

网络视频监控系统

PSS 4.5

【安装使用手册】

版本号：4.5.0

目 录

1	概 述	1
1.1	PSS简介	1
1.2	系统要求	1
2	安装、卸载及更新	2
2.1	软件安装	2
2.2	软件卸载	5
2.3	软件更新	8
3	使用说明	10
3.1	系统登录	10
3.2	主界面	11
3.3	常用界面按钮	12
3.4	锁定软件	13
3.5	视频窗口按钮	13
3.6	视频显示模式切换按钮	13
3.7	功能栏	14
3.7.1	计划任务	14
3.7.2	报警记录	15
3.7.3	录像回放	16
3.7.4	电子地图	20
3.7.5	系统配置	22
3.7.5.1	修改密码	22
3.7.5.2	选项	22
3.8	右操作栏	25
3.8.1	设备列表	25
3.8.2	云台方向控制	28
3.8.3	云台高级控制	30
3.8.4	工具	32
3.8.4.1	开始/停止录像计划	33
3.8.4.2	解码器控制	33
3.8.4.3	设备运行状态	38
3.8.4.4	日志查询	39
3.8.4.5	报警联动视频	40
3.8.4.6	报警输出控制	43
3.8.4.7	色彩配置	43
3.8.4.8	音量	43

3.8.5	配置管理	44
3.8.5.1	计划任务配置	45
3.8.5.2	录像计划配置	49
3.8.5.3	编辑时间计划模板	50
3.8.5.4	录像计划编辑界面	51
3.8.5.5	报警配置	52
3.8.5.6	报警录像配置	58
3.8.5.7	地图配置	60
3.8.5.8	解码卡配置	65
3.8.5.9	用户管理	66
3.8.5.10	设备管理	67
3.8.5.11	解码器管理	69
3.8.5.12	软解码服务器管理	70
3.8.5.13	扩展屏幕管理	70
3.8.5.14	用户配置	75
3.9	设备健康状态显示栏介绍	75
3.10	全菜单	76
3.10.1	修改密码	76
3.10.2	设备	76
3.10.3	报警	77
3.10.4	录像管理	77
3.10.5	计划任务	77
3.10.6	电子地图	78
3.10.7	配置	78
3.10.8	日志查询	79
3.10.9	注销	79
3.10.10	退出	80
3.11	托盘菜单	80
3.11.1	修改密码	80
3.11.2	报警	81
3.11.3	地图显示	81
3.11.4	设备运行状态	81
3.11.5	色彩默认配置	81
3.11.6	计划任务	81
3.11.7	开始录像计划/停止录像计划	82
3.11.8	日志查询	82
3.11.9	关闭报警声音	82
3.11.10	注销	82
3.11.11	退出	82
4	操作说明	83
4.1	监视操作	83
4.2	监视计划任务	86
4.3	云台控制	86
4.4	录像回放	87

4.5	抓图和手动录像	88
4.6	电子地图	89
4.7	用户注销	89
5	外接设备操作说明	91
5.1	解码卡使用说明	91
5.2	解码器使用说明	91

1 概述

1.1 PSS 简介

PSS 全称：Professional Surveillance System。

PSS 是一款用于管理小批量安全防护监控设备的管理软件。

PSS 配对设备发布，不支持其他厂商设备的接入。

PSS 可以批量观看多个设备摄像头的实时监视视频。

PSS 可以批量观看多个设备摄像头的录像回放视频。

PSS 可以配置多种定时布防，实现全电脑值守。

PSS 可以配置电子地图，清晰描述各个设备所在位置。

PSS 为每个用户创建单独的配置文件，各自的习惯和风格互不干扰。

PSS 在一台计算机上同时只能运行一次。

PSS 可以向外部应用程序传输设备报警信息用于扩展应用。

1.2 系统要求

支持操作系统	Windows 2000/Windows XP/Windows 2003/Window Vista/Win7
CPU	2.4GHz 以上
显卡	需独立显卡并支持 directX 8.0c 及以上版本
内存	XP 推荐 1GB 以上
显示器	1024×768 以上分辨率的显示器

2 安装、卸载及更新

2.1 软件安装

- 1) 确认光盘目录中含以下文件：setup.exe、Pro Surveillance System.msi，运行光盘目录中的文件 setup.exe 显示安装界面



- 2) 单击 **下一步** 进入安装向导界面



- 3) 单击**下一步**进入客户信息输入界面



Pro Surveillance System

客户信息

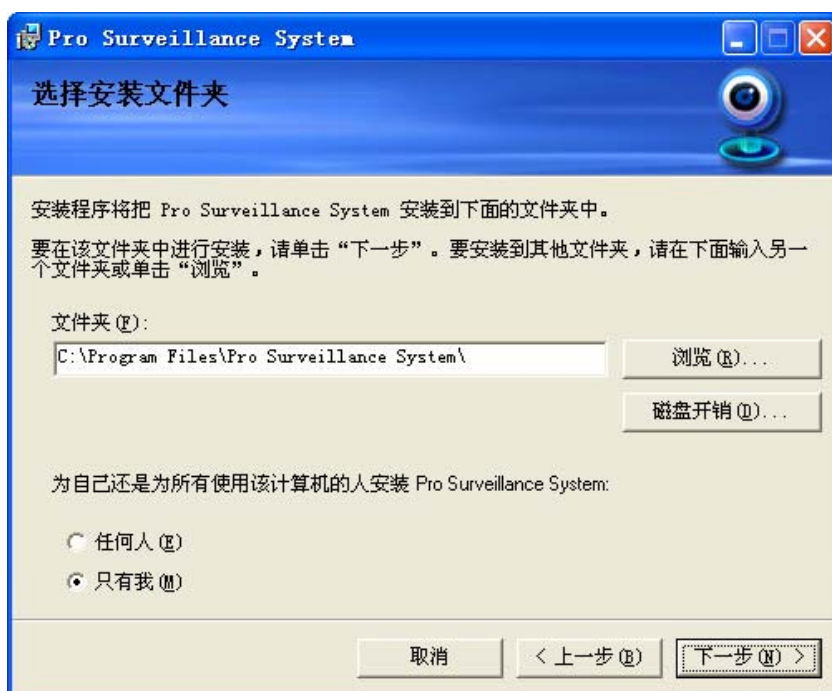
请在下面的框中输入您的姓名和公司或单位。安装程序将在后面的安装过程中使用此信息。

姓名 (A):
aaa

单位 (U):
bbb

取消 < 上一步 (B) 下一步 (N) >

- 4) 输入所需的姓名和单位信息后，单击**下一步**进入选择安装路径界面



Pro Surveillance System

选择安装文件夹

安装程序将把 Pro Surveillance System 安装到下面的文件夹中。

要在该文件夹中进行安装，请单击“下一步”。要安装到其他文件夹，请在下面输入另一个文件夹或单击“浏览”。

文件夹 (F):
C:\Program Files\Pro Surveillance System\

浏览 (B)...

磁盘开销 (D)...

为自己还是为所有使用该计算机的人安装 Pro Surveillance System:

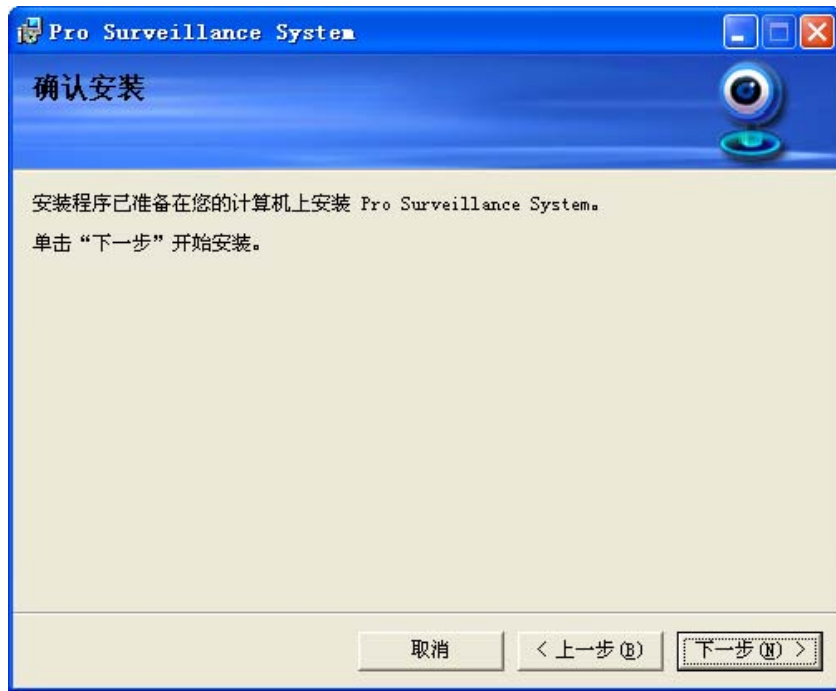
☐ 任何人 (A)

☒ 只有我 (M)

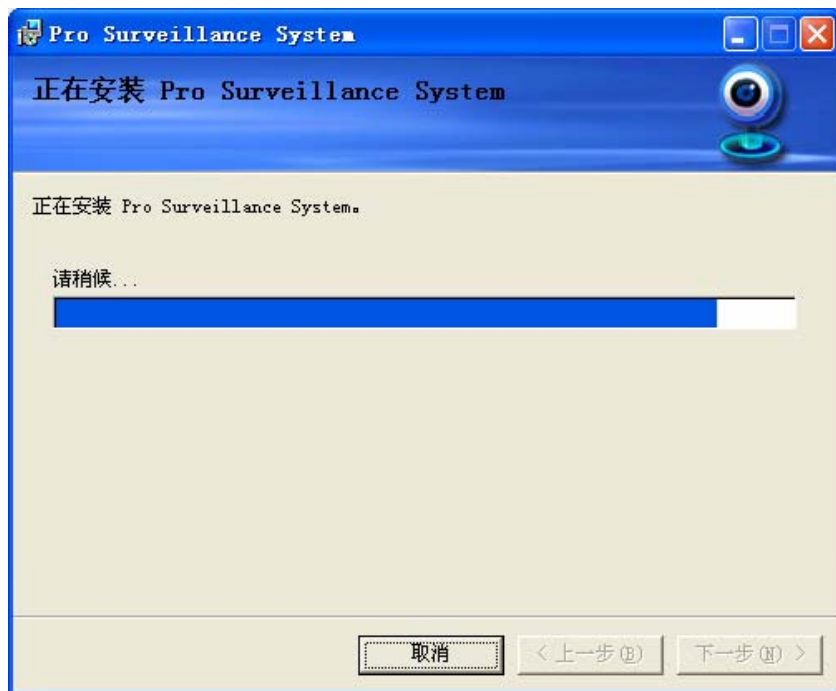
取消 < 上一步 (B) 下一步 (N) >

在此步骤可点击**浏览**按钮更改默认安装路径（默认为“C:\Program Files\Pro Surveillance System\”），同时可选择使用用户范围（默认为“只有我 (M)”）。

- 5) 确认安装文件夹路径和使用用户范围后，单击**下一步**，进入确认安装界面

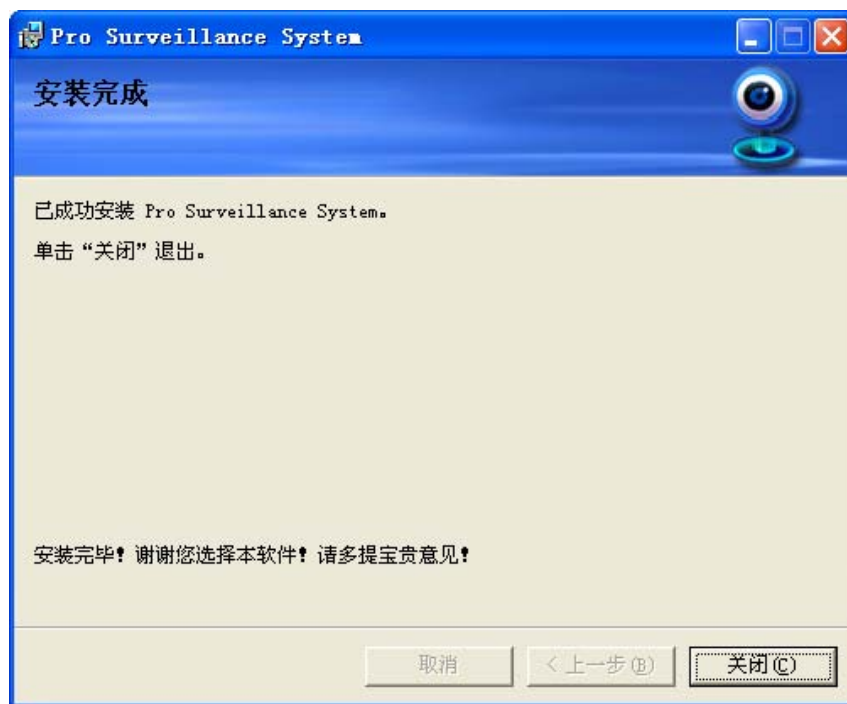


6) 单击 **下一步** 进行正式安装，界面显示安装进度条



安装完成前单击 **取消** 可取消安装，进行回滚操作

7) 安装完毕，提示安装完毕

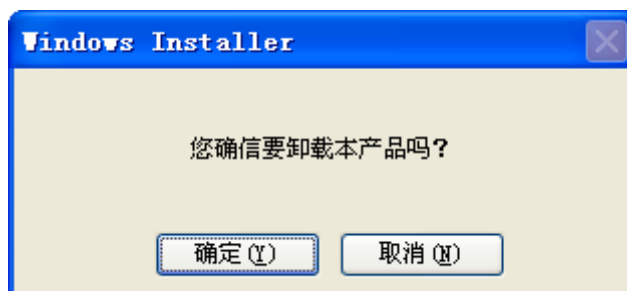


单击**关闭**结束安装。

2.2 软件卸载

方法一：

“开始”菜单->所有程序->PSS->卸载 PSS，提示



选择**确定**进行卸载。

方法二：

打开“控制面板”中的“添加或删除程序”，选择“Pro Surveillance System”后点击“删除”



系统提示如下



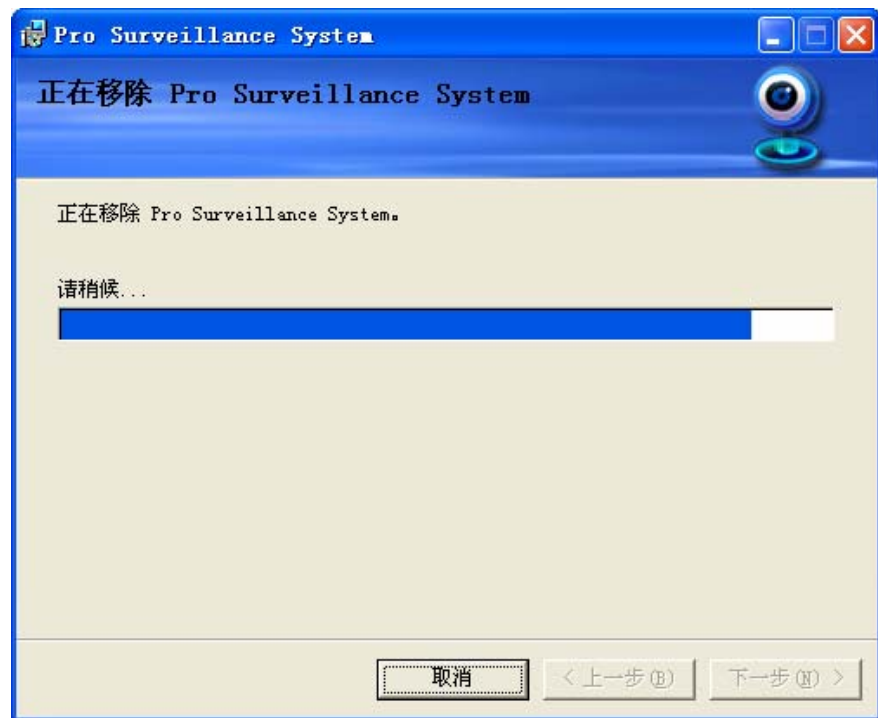
单击**是**开始卸载程序，直到卸载结束。


方法三：

运行光盘中的安装程序 setup.exe，进入修复/卸载选择界面



选择“删除”后单击**下一步**，进入卸载进度提示界面



 说明 选择“取消”按钮可以中途退出卸载，取消会产生残留文件，不建议！
卸载完成后显示如下界面，单击 **关闭**，成功卸载！

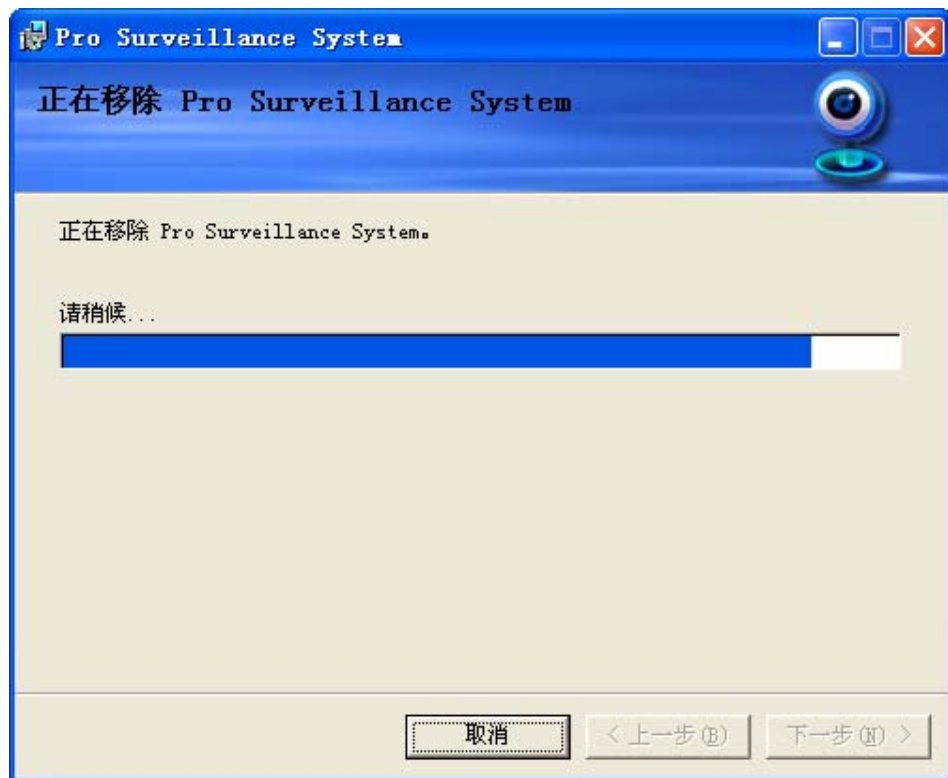


2.3 软件更新

如果该计算机已安装相同版本的 PSS，则运行安装程序，出现如下界面



选择“修复”后单击**安装**，进入修复进度提示界面



修复完成后显示如下界面，单击**关闭**，成功修复！



注意

如果已安装不同版本的 PSS，建议先卸载已安装的 PSS，再执行“2.1 软件安装”所述流程进行软件安装。

3 使用说明

3.1 系统登录



1) 双击桌面上的“PSS”图标 PSS，弹出系统登录界面如下：



- 用 户 名：程序登录的授权用户名；
- 密 码：对应用户登录时的密码；
- 保存密码：保存最后一次有效登录的用户名和密码信息，下次登录时可不用输入用户名和密码；
- 确 定：验证用户名和密码，进入程序界面；
- 取 消：取消登录，退出程序。



注意

第一次运行程序时默认显示的是 admin，即超级用户，其密码为 admin。超级用户不能被删除。只有此用户可以添加、修改、删除其他用户。为了安全，请在第一次登录后修改超级用户的密码。保存密码是为方便用户登录而提供的小功能，为安全起见请不要在公共电脑上使用此功能。

2) 输入正确的用户名和密码，单击**确认**，系统验证用户名和密码后进入初始化进度界面



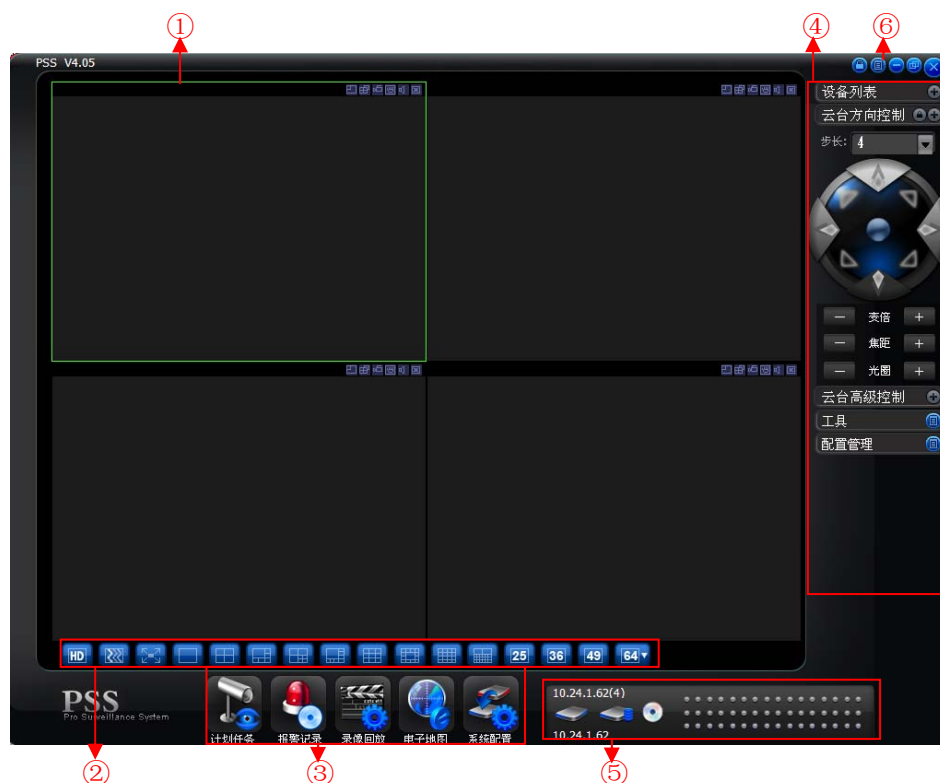
注意

如果系统配置中选择了“启动时加载解码卡”选项，则此步骤时间可能比较长，如果 PSS 使用了多块解码卡，请耐心等待。

如果是第一次运行PSS软件，需要设置基本的配置信息，详见“[3.7.5 系统配置](#)”中的 3.7.5.2 选项”内容介绍。

3.2 主界面

系统初始化完成后即进入 PSS 系统主界面



PSS 运行过程中，电脑右下角会显示如下红色方框标示的托盘图标



①	当前视频窗口	此窗口通过绿色边框突出显示，可对其进行视频控制操作，具体见“ 3.5 视频窗口按钮 ”部分内容。
②	视频显示模式	从左到右分别是画质、实时\流畅等级、全屏幕、1~36 画面模式，具体见“ 3.6 视频显示模式切换按钮 ”部分内容。
③	功能栏	包括计划任务、报警记录、录像回放、电子地图、系统配置等功能选项，具体见“ 3.7 功能栏 ”部分内容。
④	工具栏	包括设备列表、云台方向控制、云台高级控制、工具、配置管理，具体见“ 3.8 右操作栏介绍 ”部分内容。
⑤	设备健康状态显示栏	定时更新设备信息、硬盘状态信息、解码报警、录像、其他常用报警等状态等。鼠标双击此区域则进入“报警记录”界面，具体见“ 3.9 设备健康状态显示栏介绍 ”部分内容。
⑥	全菜单	单击此按钮将显示系统全部菜单选项，具体见“ 3.10 全菜单 ”部分内容。
⑦	托盘菜单	在托盘图标上右击将显示托盘菜单，具体见“ 3.11 托盘菜单 ”部分内容

3.3 常用界面按钮



显示菜单按钮



折叠、展开子窗口按钮



窗口大小最大化、还原切换按钮



子窗口固定、解锁按钮



最小化按钮



关闭按钮



关闭按钮



托盘图标



锁定按钮



用户配置或管理窗口出现，“确定”：保存修改配置内容；“取消”：放弃修改配置内容并退出窗口。

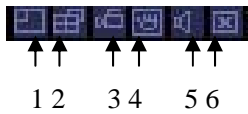
3.4 锁定软件



为防止无关人员对软件进行操作，可以锁定软件，点击主窗口右上方的“锁定软件”按钮即可。锁定后不能进行任何操作。要解除锁定，点击“解锁”按钮，输入正确的密码即可。

3.5 视频窗口按钮

每个视频窗口的右上方有如下六个控制按钮

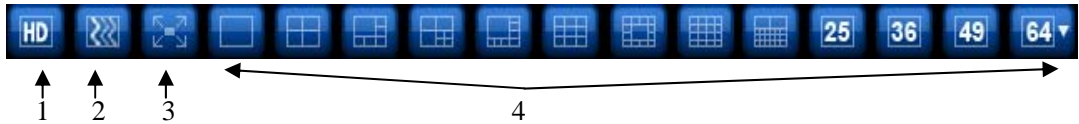


详细介绍如下表

1	局部放大	点击此按钮后在视频画面上按住鼠标左键进行拖拽可局部放大所选区域；点击鼠标右键可恢复原始状态。
2	改变显示模式	点击此按钮可在多画面和单画面最大化模式间进行切换。双击鼠标左键也可实现此功能。
3	本地录像	点击后开始对窗口上的视频进行录像，录像文件将被存放到指定的文件夹中，详见 3.7.5.2 节。
4	抓图	可随时点击此按钮为当前视频显示界面抓取快照，图片文件将被存放到指定的文件夹中，详见 3.7.5.2 节。
5	音频开关	开启或关闭音频，但并不会关联影响到系统音频设置。
6	关闭视频	关闭当前窗口视频监视图像。

3.6 视频显示模式切换按钮

视频显示模式切换按钮如下图所示，从左至右分别是画质(1)、实时/流畅等级(2)、全屏幕(3)，以及 1~64 画面模式切换(4)。





说明

全屏模式或窗口最大化模式下视频小窗口的宽高比会根据显示器的宽高比变化，此时可能会感觉画面存在变形情况。

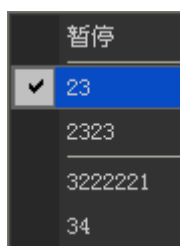
3.7 功能栏

功能栏区域界面如下



3.7.1 计划任务

点击后显示如下菜单：

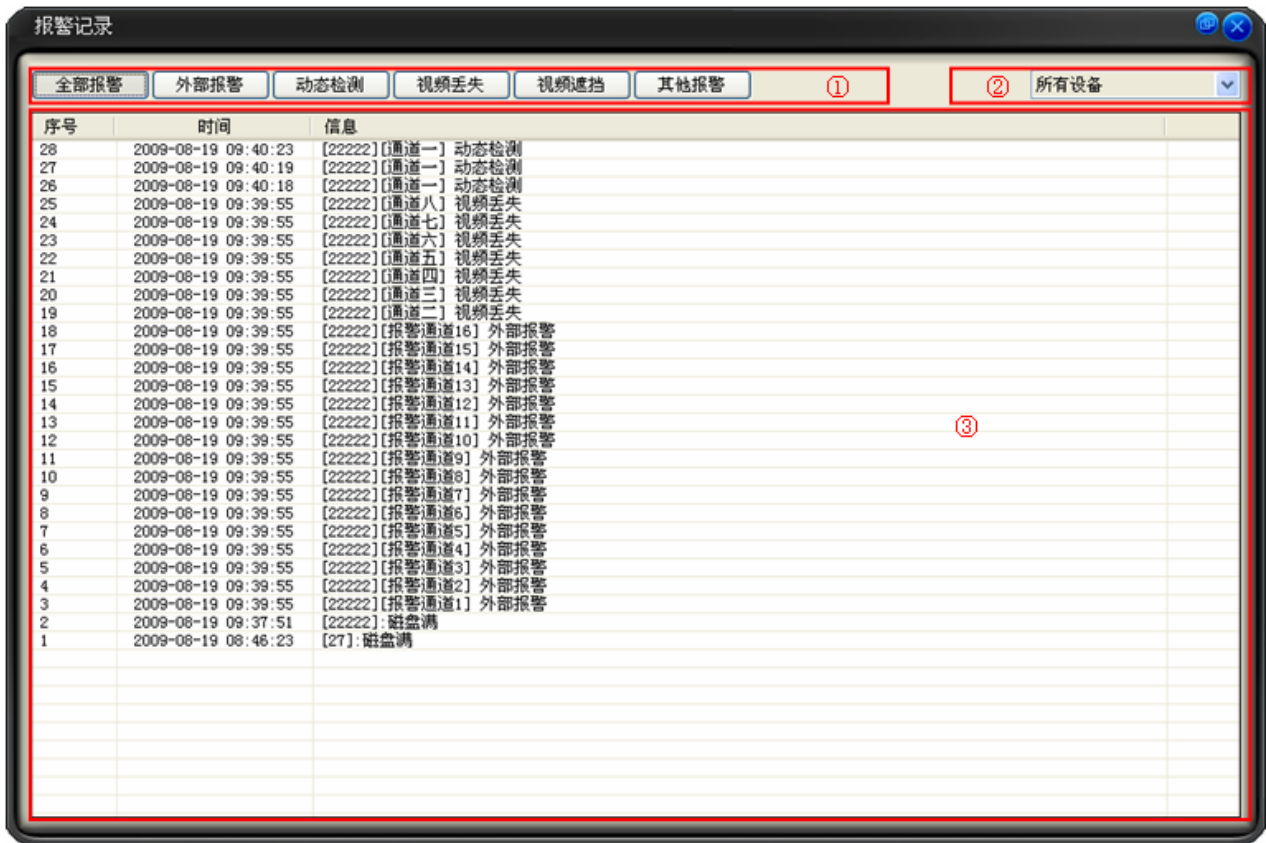


选择某监视计划或者监视任务后系统执行选择的计划或任务。前面带钩的菜单项表示当前正在执行的计划或者任务，如果选择它将停止计划或者任务的执行。

“暂停”菜单项：暂停执行当前计划或任务。如果当前计划或任务已经暂停，则显示为“恢复”；

“恢复”菜单项：恢复执行当前暂停的计划或任务。如果当前计划或任务正在运行，则显示为“暂停”。

3.7.2 报警记录



按快捷键 F4 也可显示该界面，快捷键配置见 3.7.5.2 节描述的选项界面中的

热键设置: *。界面各部分介绍如下：

- ①：报警类型选择：指定需要显示的报警记录类型
- ②：报警设备选择：指定报警来源设备
- ③：报警记录列表：列出接收到的各种报警信息

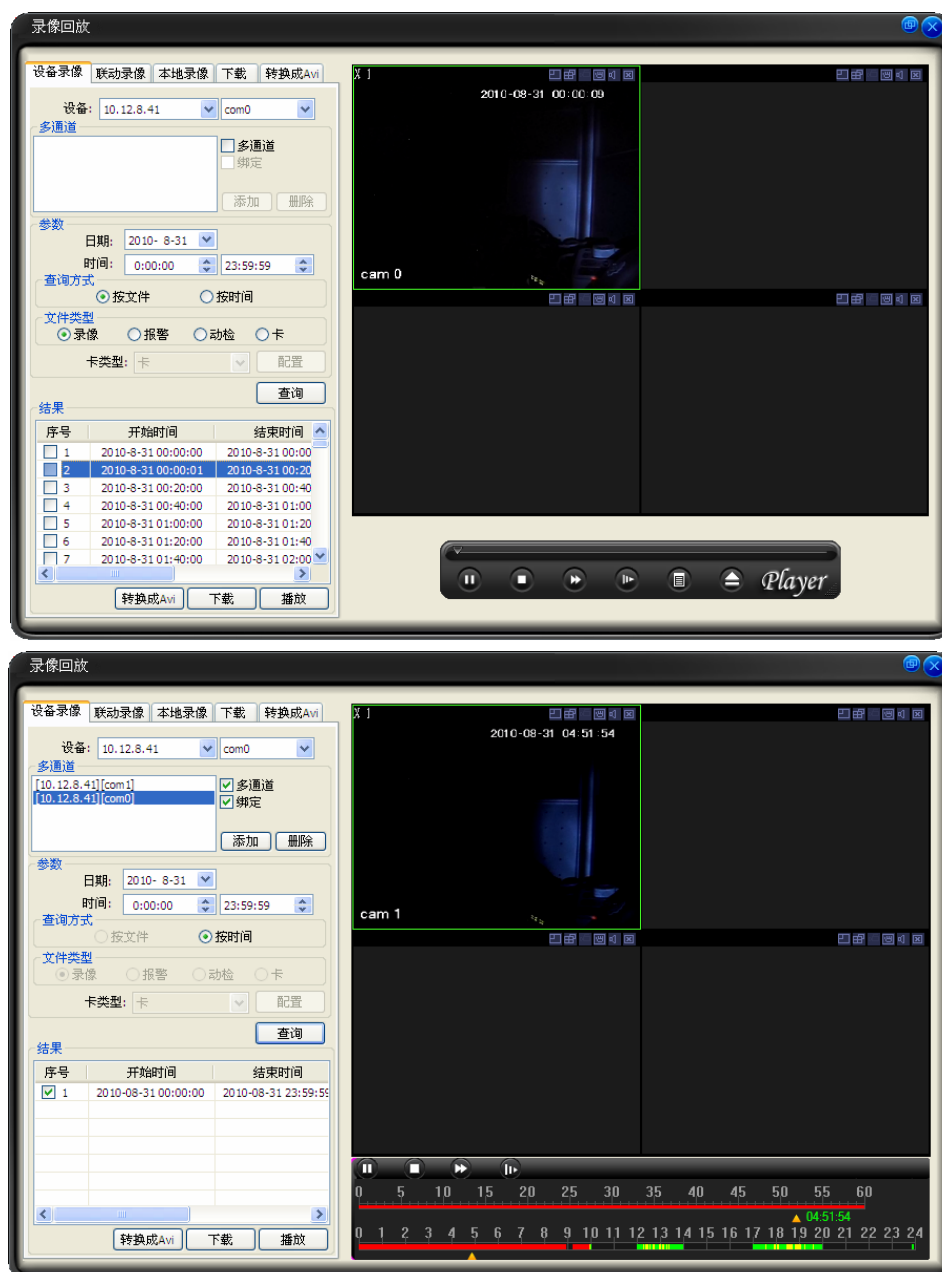
列出的报警记录数最大可以是系统选项中设置的“报警记录最大数量”：

报警记录最大数量:

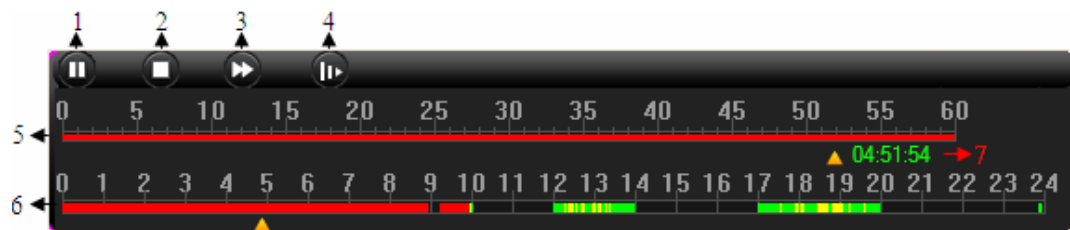
，详见 3.7.5.2 节。报警记录数超过该数量时，会滚动删除较早的记录。报警记录的产生与报警配置有关，详见：[3.8.5 配置管理](#)中的 3.8.5.5 报警配置。

3.7.3 录像回放

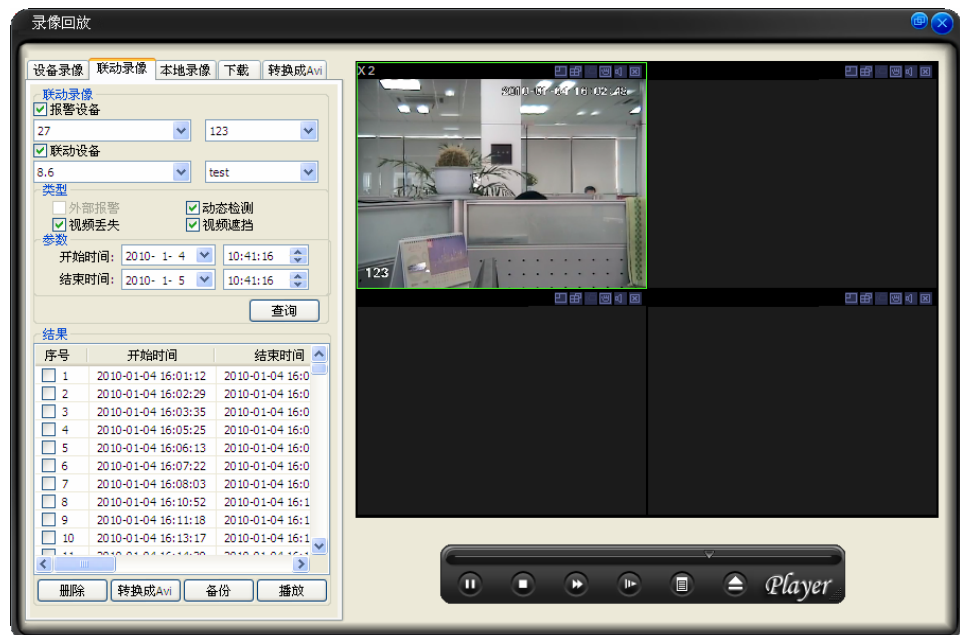
录像回放窗口用于观看回放视频。界面下方的播放控制按钮可以控制回放的暂停/播放、停止、快放、慢放（只对当前选中的视频窗口有效），还可以打开本地录像文件进行播放。



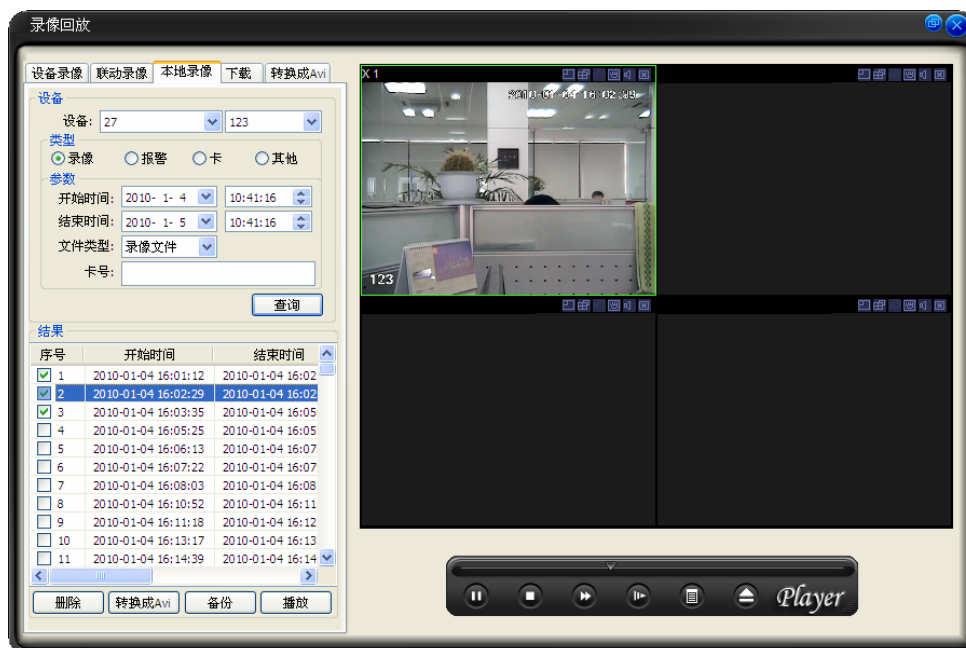
设备录像：可对所管理设备上的录像进行查询、下载操作。查询出所需的录像记录后（按时间查询是按天查询，并且将一天中所有的录像信息在时间轴上显示出来。上面的时间轴是小时放大时间轴，并且两个时间轴滑块都是可以拖动的。红色表示报警录像；绿色表示普通录像；黄色表示动态检测录像），双击查询结果列表中的录像记录即可在选中的视频窗口中对录像进行回放（受网络带宽和设备权限的限制，可能会不能进行回放，请排除问题后重试）；点击“下载”可以将选中的设备录像记录添加到下载任务列表中，点击“转换成 AVI”则可以将选中的录像记录添加到转换成 AVI 任务列表中。（双击录像记录序号列标题可以实现全选/全不选切换）。



- 1 暂停/播放：暂停/恢复指定的回放视频窗口的录像回放
- 2 停止：停止指定的回放视频窗口的录像回放
- 3 快放：将指定的回放视频窗口的录像播放速度加快
- 4 慢放：将指定的回放视频窗口的录像播放速度放慢
- 5 小时时间轴：放大显示“整天时间轴”黄色游标所指示小时信息
- 6 整天时间轴：显示时间搜索录像的结果信息，红色表示报警录像；绿色表示普通录像；黄色表示视频检测录像
- 7 当前播放时间：时间录像回放的当前时间



联动录像：检索回放已存储到本地的报警联动录像文件。双击查询记录在当前活动视频窗口打开视频。点击“删除”按钮可删除所选录像文件（双击下载列表中的序号列标题可以实现全选/全不选切换）。



本地录像：检索回放已存到本地的历史录像文件。双击查询记录在当前活动视频窗口打开视频，如果是图片记录，则打开图片。点击“删除”按钮删除所选的录像文件（双击下载列表中的序号列标题可以实现全选/全不选切换）。



下载：显示正在进行的录像下载任务信息；选中一些记录，点击“停止”按钮，可以取消选中的下载任务。



转换成 Avi：将录像转换成 Avi 文件，可以被普通播放器所播放。

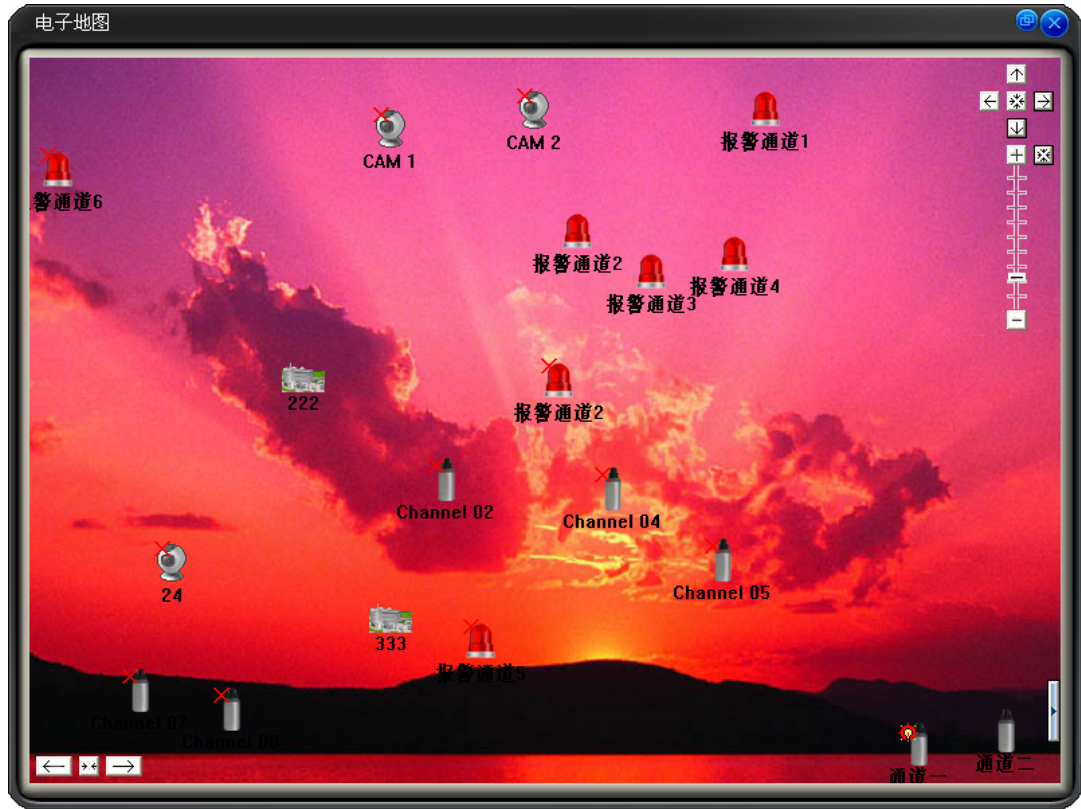



注意

录像保存路径和下载保存路径是不相同的，详见“[3.7.5 系统配置](#)中的 3.7.5.2 选项”内容介绍。


3.7.4 电子地图

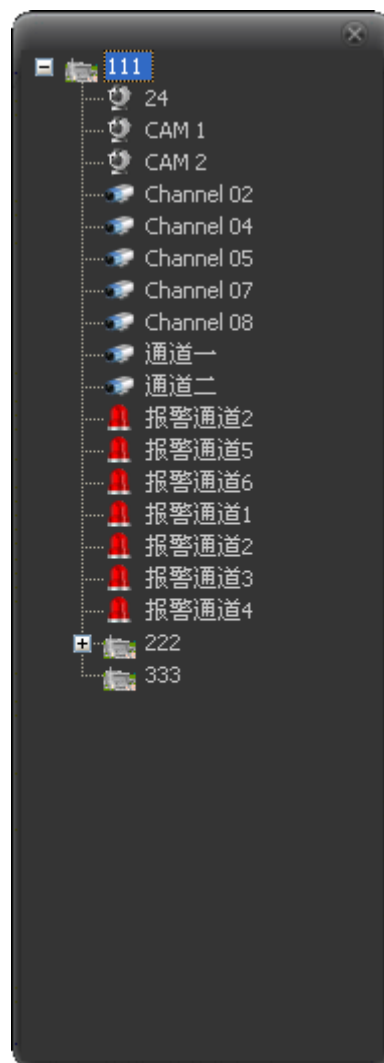
点击[电子地图]按钮显示如下界面



点击右上方的四方向按钮可以移动地图位置；点击中央的按钮则可以将视图移动到地图中心。




右边的按钮用于缩放地图，也可以用鼠标滚轮对地图进行缩放。点击这个按钮右边的按钮会在电子地图界面右边显示当前地图的节点树，如下所示：



点击右下方的按钮可以打开当前地图的缩略图，如下所示：



缩略图上的方框表示当前正在窗口上显示的地图范围。在缩略图上点击可以切换窗口显示到被点击处对应的地图位置。

左下方的按钮  用于在各级地图间切换。如果点击中间的按钮则返回到最上级地图并清空浏览记录。

在地图空白区域(无节点图标的区域)单击鼠标右键会弹出菜单：

地图配置

地图配置

通道属性

在独立窗口中播放

如果右击的是节点图标，则弹出的菜单如下：

注意：如果设备未登录，或者右击的是报警通道，则没有“在独立窗口中播放”菜单项。

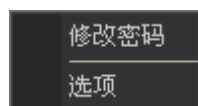
选择“地图配置”菜单项可以打开电子地图配置界面，请参考 3.8.5.7 节；

选择“通道属性”菜单项会打开“通道属性”窗口，显示设备名称和通道名称；

选择“在独立窗口中播放”菜单项会打开一个独立于主窗口的视频窗口，显示被右击通道的视频。

3.7.5 系统配置

点击 **系统配置** 按钮显示如下菜单：



3.7.5.1 修改密码

点击 **修改密码**，弹出以下界面

- 旧密码：输入当前登录用户的密码；
- 新密码：输入新密码；
- 确认密码：再次输入新密码，两次输入的新密码必须一致。

更改密码后请记住新密码，下次登录必须使用新密码。

3.7.5.2 选项

点击 **系统选项** 菜单项弹出选项界面：

选项

系统基本配置:

语言: 中文(简体) *

* ☒ 登录所有设备 * ☐ 启动时加载解码卡 * ☒ 校验密码

☒ 自动弹出报警信息窗口 * ☐ 自动登录PSS * ☐ 自动启动录像计划

热键设置: 实时监视窗口全屏显示 Ctrl + F * ☐ 开机启动PSS

右工具栏默认显示项: 云台方向控制 * 预览图片: ☐ 系统默认打开方式

主界面显示报警项: 外部报警 动态检测 * ☐ 获取所有设备运行状态使能

主动注册服务监听端口: 38888

录像基本配置:

图片保存路径: C:\PSS\Pic ... 硬盘剩余容量下限(MB): 2000

图片名称规则: {RECTYPE}_{Y4}{M2}{D2}{H2}{m2}{S2}_{DEVID}_{CHNI} ... 手动录像打包时间(分): 5

录像保存路径: C:\PSS\Record ...

录像文件名规则: {RECTYPE}_{Y4}{M2}{D2}{H2}{m2}{S2}_{DEVID}_{CHNI} ...

下载文件名规则: {RECTYPE}_{Y4}{M2}{D2}{H2}{m2}{S2}_{DEVID}_{CHNI} ...

***启动监视配置:**

自动启动计划: ☐ 是/否 计划名称: 222

自动运行任务: ☐ 是/否 任务名称: 333 ☐ 最后运行

☐ 保存最后监视状态

设备校时配置:

* ☐ 自动启动设备校时 校时时间: 0:00:00 ☐ 自动重启设备

星期: ☐ 日 ☐ 一 ☐ 二 ☐ 三 ☐ 四 ☐ 五 ☐ 六


报警记录基本配置:

报警记录最大数量: 1000 刷新间隔: 3 秒 *

* ☒ 为报警视频使用单独的窗口 报警视频窗口数: 4 *

☐ 添加未布防报警信息到报警记录 * ☐ 报警信息输出端口: 37777 *

确定 取消

- 语言: 多语言版本可以切换语言, 默认显示的是当前语言;
- 校验密码: 勾选后, 退出程序不需要输入密码;
- 登录所有设备: 登录后自动登录所有设备;
- 启动时加载解码卡: 登录后加载解码卡;
- 自动启动录像计划: 登录后自动启动录像计划;
- 自动弹出报警信息窗口: 有新报警时弹出报警记录窗口;
- 自动登录 PSS: 启动 PSS 时自动用最后一次成功登录的用户名和密码进行登录;
- 开机启动 PSS: 计算机完全启动后自动启动 PSS;
- 热键设置: 在左边的列表中选择一种操作, 在右边文本框中输入执行操作的热键;
- 右工具栏默认显示项: 默认展开显示右操作栏中的功能选择;
- 预览图片: 预览图片时打开图片方式选择, 选中“系统默认打开方式”表示用系统关联程序打开图片, 反之则使用 PSS 的图片显示窗口。
- 主界面显示报警项: 可以设置两个关注的报警信息, 具体见“[3.9 设备健康状态显示栏介绍](#)”部分内容;
- 获取所有设备运行状态: 勾选后则 3.8.4.3 节描述的“设备运行状态”菜单项可用;
- 图片保存路径: PSS 抓图保存的目录;
- 图片名称规则: 抓图时文件的命名规则;
- 录像保存路径: PSS 录像时保存的目录列表, 点击  按钮, 配置录像路径;
- 录像文件名规则: 录像时文件的命名规则;

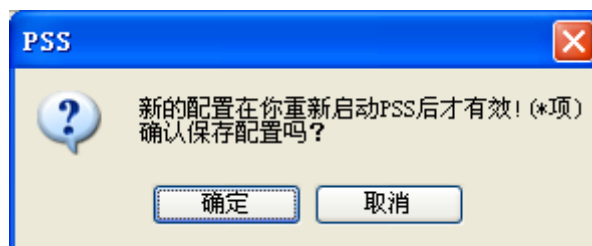
- 下载文件名规则：从设备上下载文件的命名规则；
- 硬盘剩余容量下限(MB)：“硬盘剩余容量下限(MB)”：录像等消耗硬盘容量的操作在满足此条件时会进行硬盘满处理(删除最早录像)；
- 手动录像打包时间(分)：PSS 在手动录像时打包文件按多少时间打包；
- 自动启动计划：PSS 用户登录后自动运行监视计划；
- 计划名称：需要运行的计划名称选择；
- 自动运行任务：PSS 用户登录后自动运行任务；
- 任务名称：需要运行的任务名称选择；
- 最后运行：最后运行的计划或者任务在 PSS 用户登录后自动执行；
- 保存最后监视状态：关闭 PSS 前所打开的监视窗口在重新启动 PSS 后将全部恢复监视；
- 自动启动设备校时：启动自动校准远程登录设备的系统时间功能；
- 校时时间：自动校时功能的执行时间；
- 星期：选择在一周中哪几天进行校时，全部“不勾选”将不会进行自动校时；
- 自动重启设备：校时的时间比远程设备系统时间提前的话需要重启设备才能生效；
- 报警记录最大数量：报警记录窗口最多显示的报警记录数量，记录数超过该值则滚动删除最早的报警记录；
- 刷新间隔：报警信息切换间隔，单位：秒；
- 为报警视频使用的单独窗口：“勾选”后报警联动视频窗口可用；
- 报警视频窗口数：设置报警联动视频窗口上小视频窗口数；
- 添加未布防报警信息到报警记录：将未布防的设备报警信息添加到报警记录中，否则只添加已布防的报警信息到报警记录中；
- 报警信息输出端口：勾选后 PSS 会把接收到的设备报警信息通过设定的端口向外发送；



注意

带 * 号项被修改后需要重新启动 PSS 才能生效。

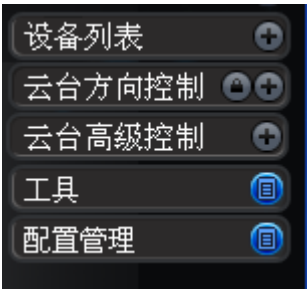
点击确定，弹出以下提示：



按确定，对修改的设置进行保存，修改带(*)项的设置需要重新启动PSS才能生效。

3.8 右操作栏

右操作栏区域界面如下

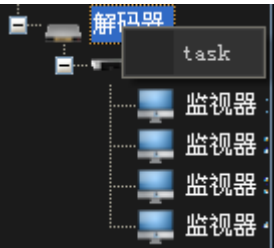


3.8.1 设备列表

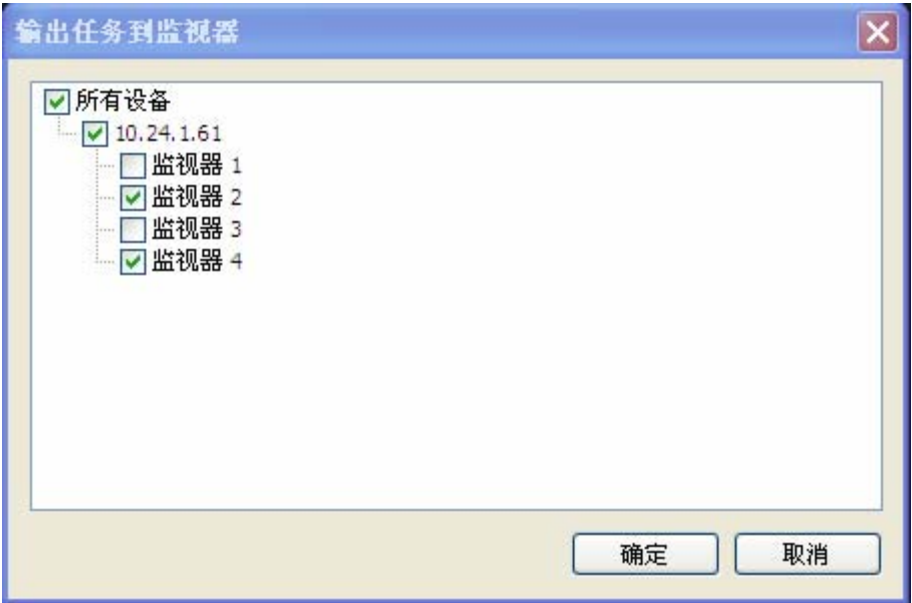
1、点击设备列表，展开后的界面如下：



2、右击“解码器”：显示任务菜单：



- a. 如果解码器设备已经登录，并且有监视任务，则所有的任务名称作为菜单项。
- b. 选择其中任何一个任务，显示“输出任务到监视器”操作界面，该界面上列举出所有已经登录的解码器。

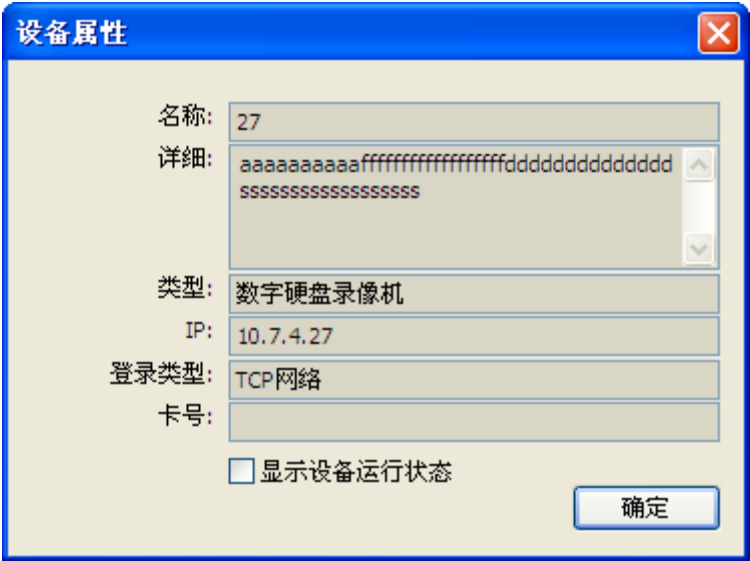


选中监视器，则监视任务中的窗口信息依次输出到各个选中的监视器上。例如一个任务 16 个窗口，上面的界面里，监视器 2 和监视器 4 已选中，如果监视器是 4 画面的，那么 1 到 4 窗口输出给监视器 2，5 到 8 窗口输出给监视器 4。

3、右击设备节点（不包括解码器设备）：显示设备操作菜单



- a. 注销：注销已登录设备；
- b. 属性：显示当前设备的一些简要信息；



显示设备运行状态：只有在 3.7.5.2 节所描述的选项界面中不勾选 ☐ 获取所有设备运行状态使能 时，此按钮才显示。选中该按钮后会显示设备运行状态信息如下：

The dialog box titled "设备属性" (Device Properties) contains the following fields and values:

- 名称 (Name): 27
- 详细 (Details): aaaaaaaaaaffffffffdddddssssssssssssssssss
- 类型 (Type): 数字硬盘录像机 (Digital Hard Disk Recorder)
- IP: 10.7.4.27
- 登录类型 (Login Type): TCP网络 (TCP Network)
- 卡号 (Card Number):
- ☒ 显示设备运行状态 (Show Device Running Status)
- 登录状态 (Login Status): 已经登录 (Already Logged In)
- 录像状态 (Recording Status): 1[■], 2[■], 3[■], 4[■]
- 硬盘 (Hard Disk): 磁盘无错误 (Disk No Error)
- 容量 (Capacity): 154 GB/465 GB
- 外部报警 (External Alarm): 通道 1,2,3,4报警 [2009-12-07 15:49:53]
- 动态检测 (Dynamic Detection): 无报警 (No Alarm)
- 视频遮挡 (Video Occlusion): 无报警 (No Alarm)
- 视频丢失 (Video Loss): 通道 1报警 [2009-12-07 15:49:53]

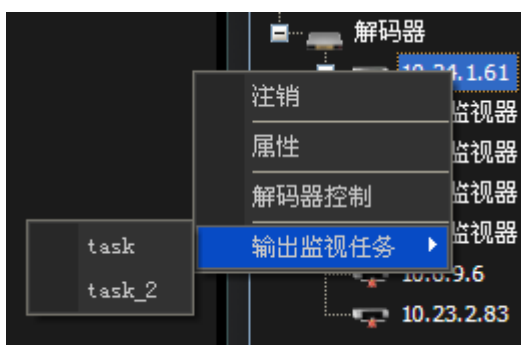
Legend for Recording Status:

- [■]: 自动录像 (Automatic Recording)
- [▲]: 手动录像 (Manual Recording)
- [○]: 未录像 (Not Recording)
- [◇]: 有录像计划但是无录像 (Recording plan but no recording)

Buttons: 确定 (OK)

- 对讲音频格式：子菜单为该设备支持的语音对讲格式列表，选择一种格式即可与设备进行语音对讲；
- 高级：子菜单分别为“设备校时”、“重启”和“设备配置”。设备校时是将当前选中的设备的时间与 PC 同步；重启是将选中设备重新启动；设备配置是弹出选择设备的配置界面，设备配置说明参见 DVR 使用册中的设备配置说明，SVR 设备不支持设备配置功能；

4、右击解码器设备节点：显示解码器设备操作菜单



- 当解码器未登录时，不显示“输出监视任务”这一菜单项。
- 选中一个任务，则监视任务中的窗口信息依次输出到该解码器下的每个监视器上。

说明


➤ 一个设备只能支持一个语音对讲，鼠标左键单击语音对讲选项，或者在具体选定的视频窗口点击鼠标右键，将弹出支持的音频编码模式。勾选的表示正在进行语音对讲，点击勾选的选项关闭语音对讲，点击不打勾的选项进行切换语音对讲编码。



注意

因为一个设备只能支持一个语音对讲，所以会出现打开失败的情况，如果解码器中已经打开了语音对讲，PSS 端将打开失败，同理如果 PSS 端已经打开了语音对讲，则解码器那边将打开失败。**语音对讲格式中 G711U 只有特殊设备支持！**

3.8.2 云台方向控制

点击“云台方向控制”选项右边的展开按钮可直接展开界面，或单击“云台方向控制”标题栏展开界面，在此界面可以设置步长，进行云台八方向控制，以及启动三维定位和实现变倍、焦距及光圈的调整功能。



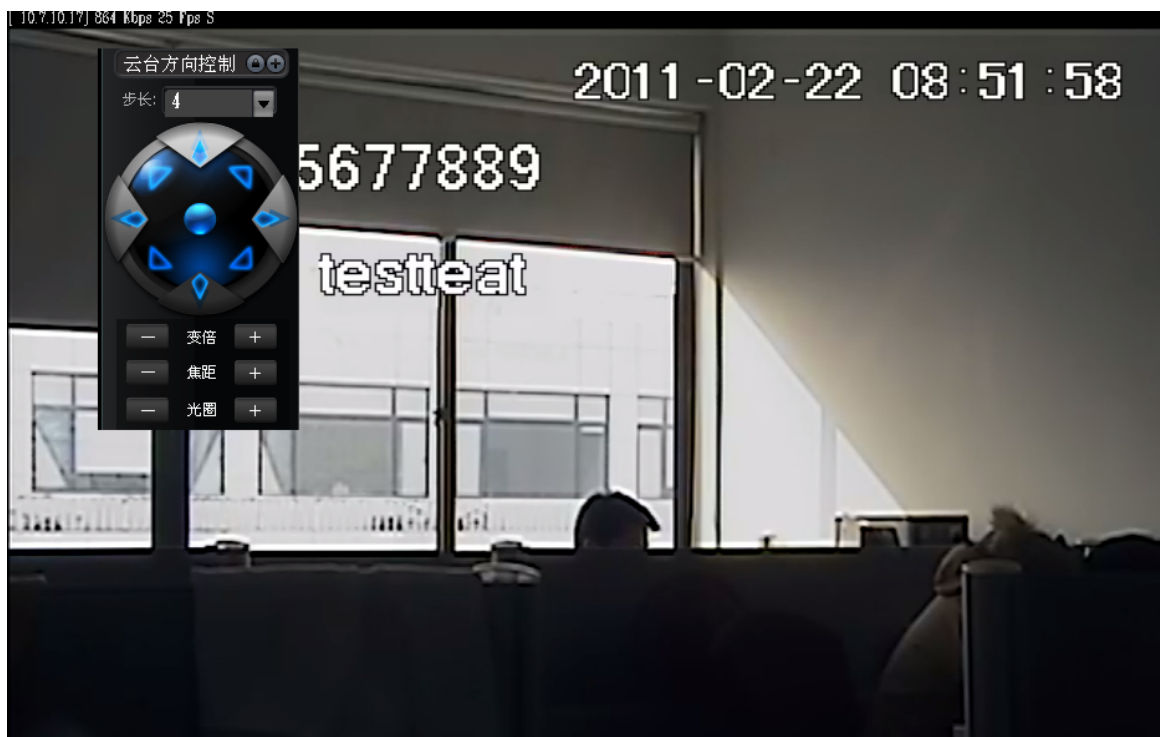
说明

对于有云台并且有云台控制权限的设备才能进行云台控制，否则云台方向控制按钮无效。

项	说明
步长	• 可实现 1 至 8 的不同步长设置
方向键	• 可实现八个方向的云台控制操作，分别是上、下、左、右、左上、右上、左下、右下

项	说明
三维定位	<ul style="list-style-type: none"> 在视频监视界面上单击一点，云台会转至该点且将该点移至屏幕中央 同时支持变倍功能，视频监视界面上用鼠标进行拖动，拖动的方框支持变倍功能，按住鼠标由上往下拖动则变大，按住鼠标由下往上拖动则变小。拖动的方框越小变化的倍数越大，反之越小 该功能只能用鼠标控制
变倍	<ul style="list-style-type: none"> 控制设备进行变倍操作，即实现镜头远近的控制 —：缩小倍数 —：增加倍数
焦距	<ul style="list-style-type: none"> —：缩小焦距 —：增加焦距
光圈	<ul style="list-style-type: none"> —：缩小光圈 —：增加光圈

点击“云台方向控制”选项右边的解锁按钮，可以使其脱离右工具栏成浮动状态，进而实现单画面全屏时的云台方向控制。再次点击解锁按钮又使其固定在右操作栏中。



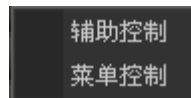
3.8.3 云台高级控制

点击云台高级控制选项右边的展开按钮，或单击“云台高级控制”标题栏，展开云台高级控制界面。

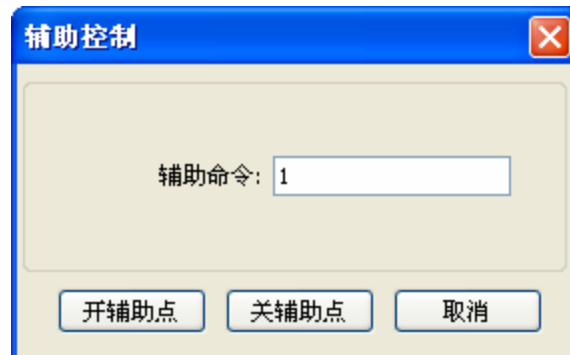


项	说明
翻转	<ul style="list-style-type: none">支持翻转的摄像头，视频信号将上下颠倒采集
辅助	<ul style="list-style-type: none">部分云台有个性功能需要用辅助按钮实现
线扫	<ul style="list-style-type: none">可设置线扫的左右边界，并控制开始或停止
水平旋转	<ul style="list-style-type: none">X 轴向的旋转控制
灯光	<ul style="list-style-type: none">部分云台带照明，枪机比较多
雨刷	<ul style="list-style-type: none">部分云台带雨刷，枪机比较多
预置点	<ul style="list-style-type: none">在预置点输入框中输入预置点编号值，点击定位按钮将云台转到预置点位置，点击设置按钮保存预置点的位置配置；
点间巡航	<ul style="list-style-type: none">实现不同巡航线的自动执行。客户端关闭则巡航线功能随之关闭可添加并设置多条巡航路线，并选择运行或停止某条巡航路线
巡迹	<ul style="list-style-type: none">设置按钮弹出“录像巡迹”和“停止录像巡迹”菜单，选择巡迹编号，选择“录像巡迹”菜单后，操作云台的一系列动作（设备支持录像的动作）将会被记录下来，直到选择“停止录像巡迹”菜单选择巡迹编号，按运行按钮，云台将按保存的一系列云台动作执行

点击**辅助**将弹出菜单如下：

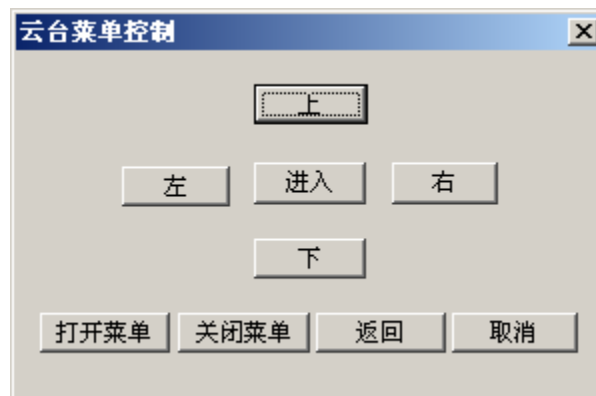


选择“辅助控制”命令，则显示“辅助控制”对话框：



可以向远程云台设备发送辅助命令开/关命令，点击取消关闭辅助控制对话框。

选择“菜单控制”命令，则显示“云台菜单控制”对话框：



云台菜单是云台设备内部提供的对云台进行各种控制的菜单。点击“打开菜单”，如果实时视频源设备带有云台，而且云台内部带有菜单，则云台菜单将叠加显示在视频画面上：



“上”、“下”、“左”、“右”按钮可以移动菜单项选择标志；“进入”表示选择指定的菜单项，执行相应的功能或者打开下一级菜单；“返回”表示返回到上级菜单；点击“关闭菜单”可以关闭云台菜单。

3.8.4 工具

单击菜单按钮，弹出工具菜单：

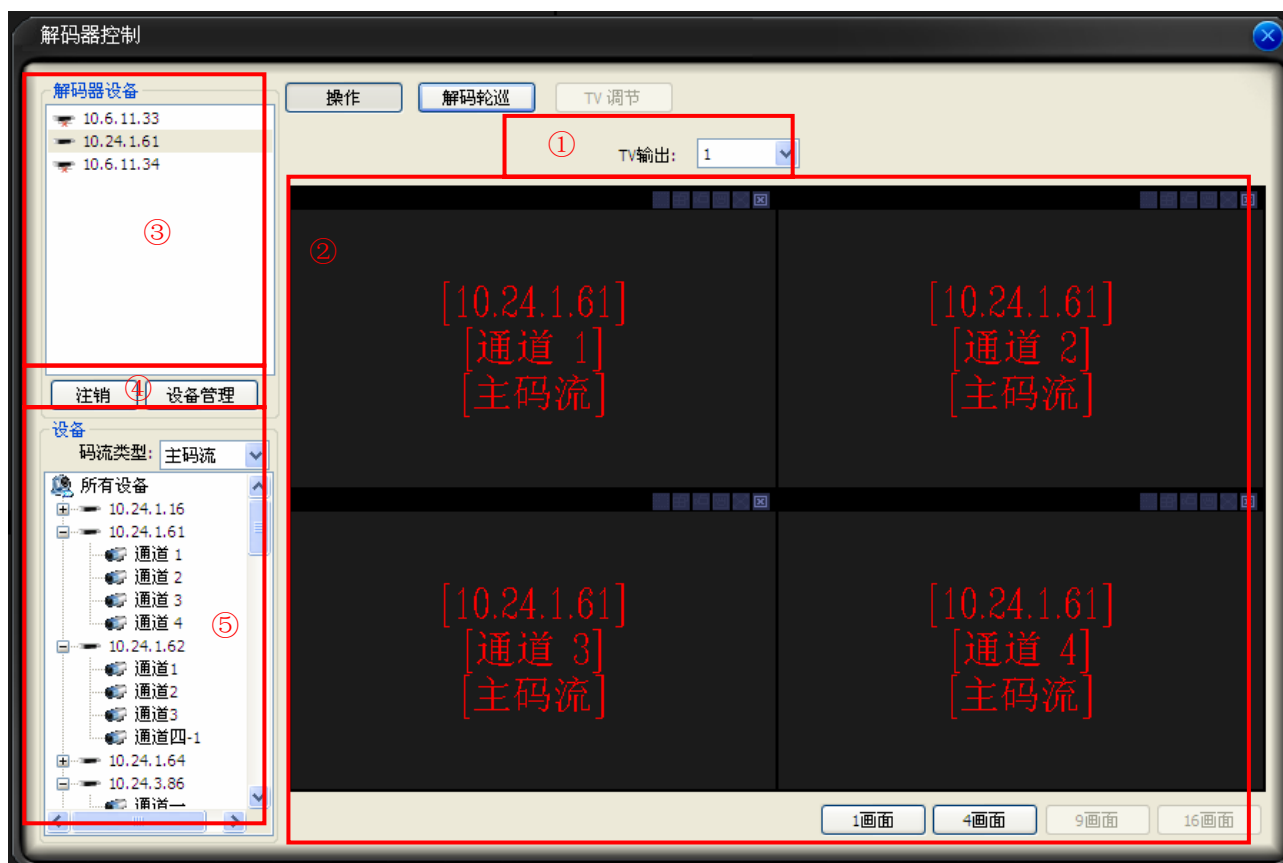


3.8.4.1 开始/停止录像计划

配置好录像计划后，选择该菜单项执行录像计划；如果录像计划正在执行，则该项显示为“停止录像计划”，选择后可停止执行录像计划。

3.8.4.2 解码器控制

解码器是一种硬件设备，通过它可以将视频源输出到电视墙或其他设备上。解码器控制界面如下：



本界面可以管理多台解码器，任意配置解码器所连接到的视频源设备，对解码器轮巡进行控制，还可以对解码器所连接的 TV 监视器画面进行调节。点击界面上方的按钮可以切换操作类型：

操作：切换到解码器操作页，设置各解码通道所连接的视频源

解码轮巡：切换到解码轮巡控制页，对各解码通道的解码轮巡进行控制

TV 调节：切换到 TV 调节页，对 TV 输出画面进行调整

上图显示的是解码器操作页，它由五个部分组成：

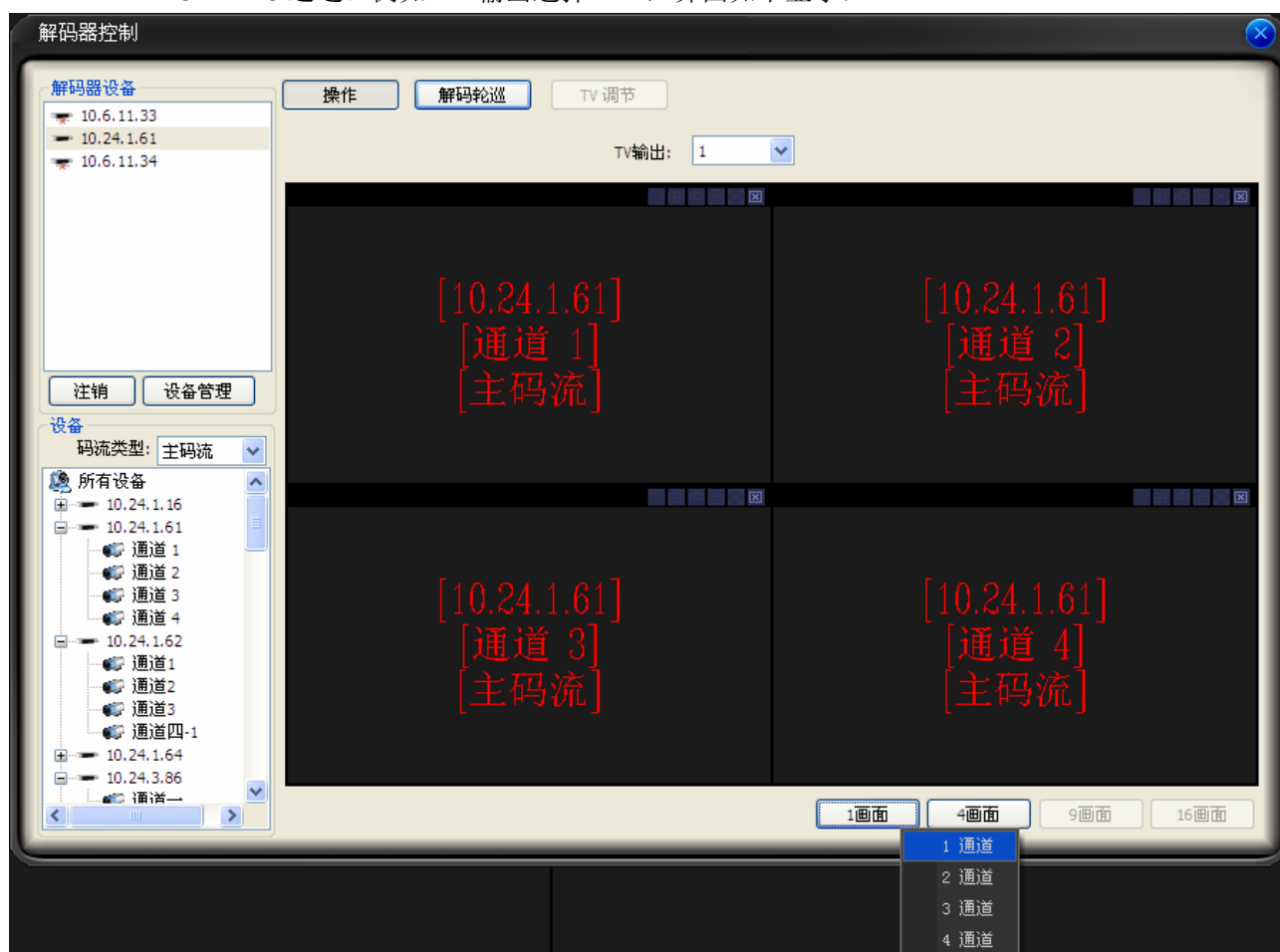
1、TV 输出列表：一个 TV 输出代表一个解码器视频输出通道。

2、解码器状态显示、按钮：

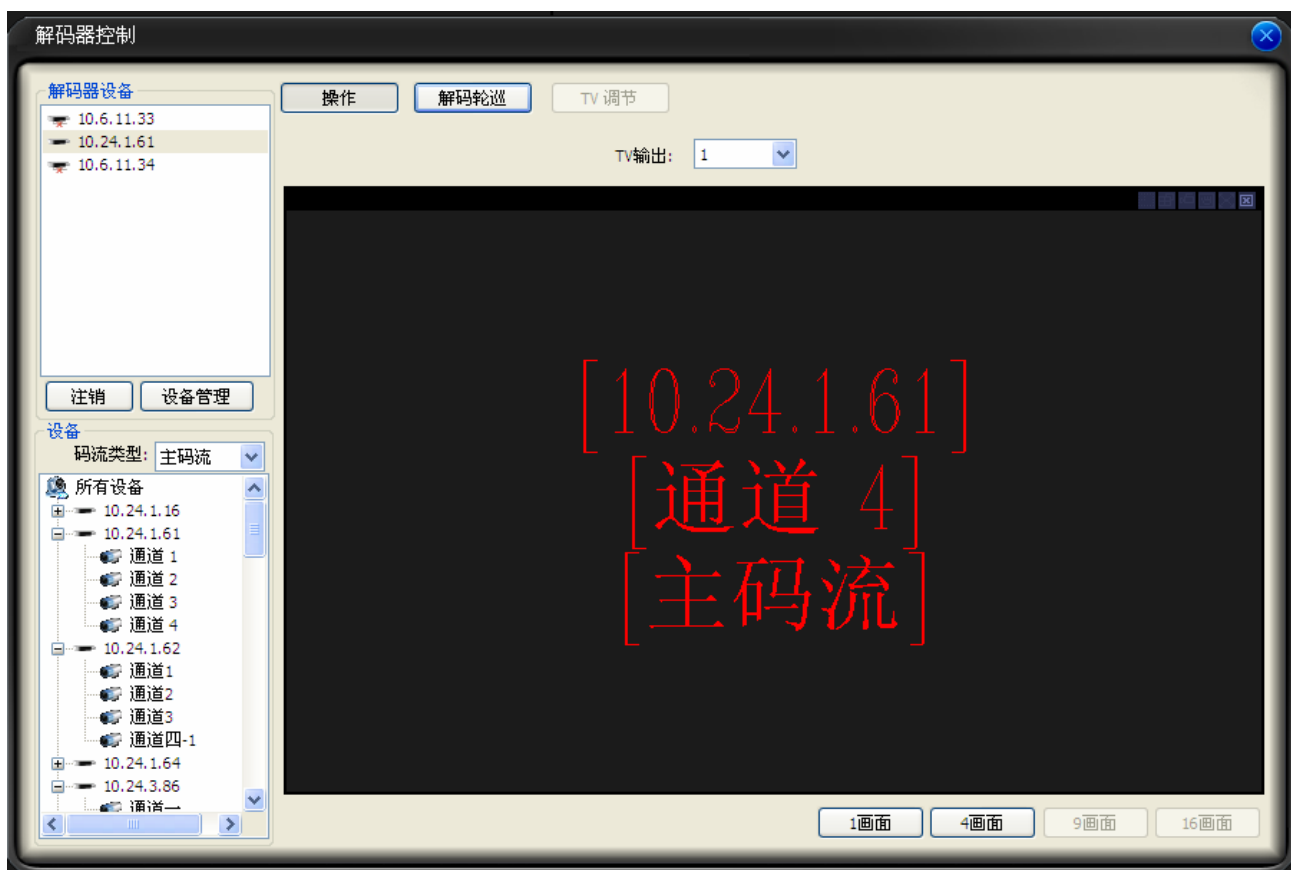
如果一个解码器的解码通道个数为 16，那么“9 画面”按钮和“16 画面”按钮不可用，如果解码通道个数为 64，则所有按钮都可用；

与 TV 输出对应的解码通道作为按钮按下后显示的菜单项，选择菜单，窗口显示对应的解码通道信息；例如对于一个有 4 个 TV 输出，16 路的解码器，每个 TV 输出对应 4 个解码通道，那么“1 画面”按钮的菜单项如下显示，第一个 TV 对应菜单项 1——4 通道，第二

个 TV 对应菜单项 5——8 通道，第三个 TV 对应菜单项 9——12 通道，第四个 TV 对应 13——16 通道。例如 TV 输出选择“1”，界面如下显示：



选中“1 通道”，那么画面切换到 1 个窗口，同时显示解码通道 1 的信息：



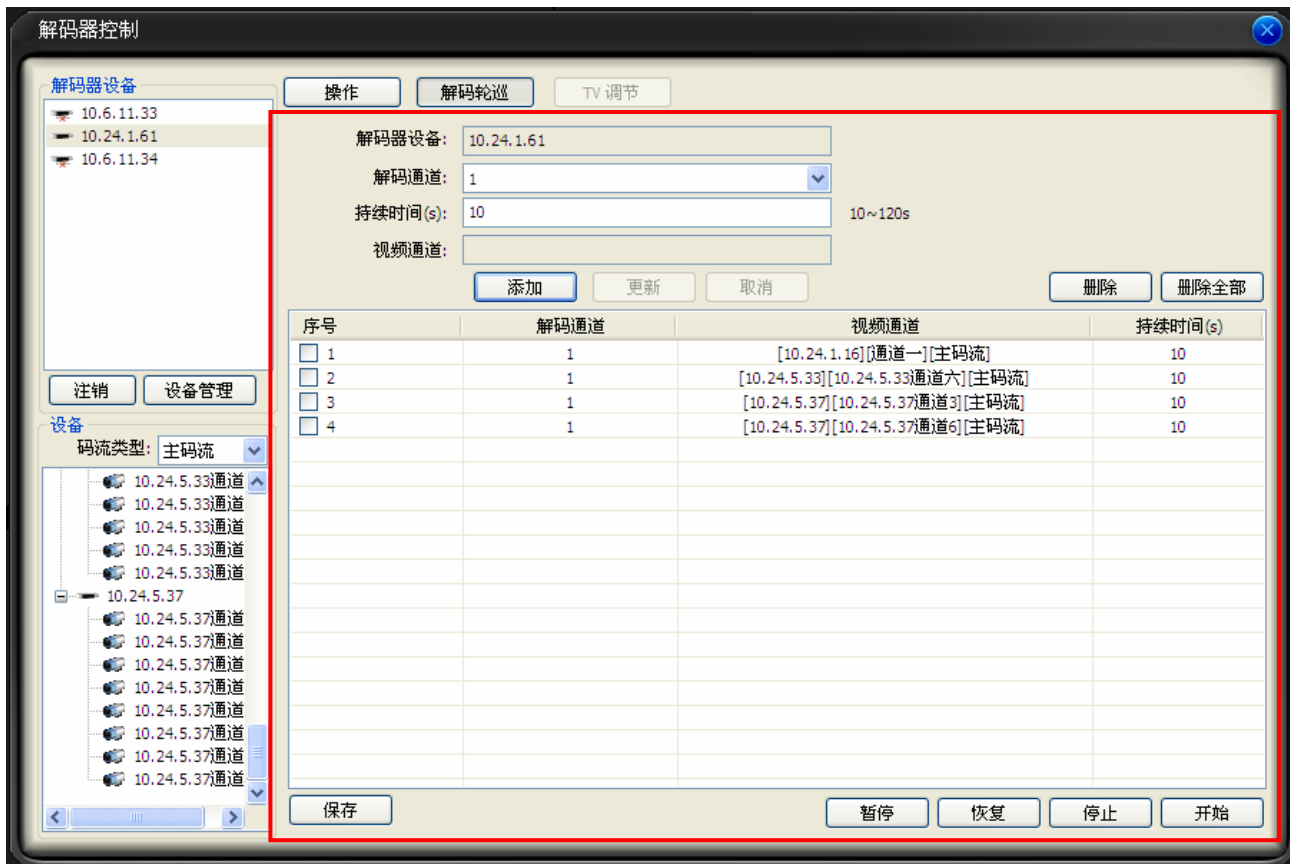
如果点击“4画面”，那么画面切换到4个窗口，每个窗口分别显示1——4通道的信息。同



样地，如果TV输出选择“2”，那么“1画面”的菜单项为“8通道”，窗口显示解码通道8的信息。而“4画面”分别显示5——8通道的信息。后面的依次类推。64路解码器类似，不再赘述。

3. 解码器列表：列出 PSS 所管理的所有解码器设备；解码器状态显示区域显示的是列表中当前选定项所对应的解码器设备的状态。
4. 登录/注销按钮：选择列表中某个解码器，点击“登录”按钮可以进行登录操作，登录成功后该按钮变为“注销”；点击“注销”按钮则可以注销设备，注销后按钮变成“登录”；点击“设备管理”会弹出解码器管理界面，详见：[3.8.5 配置管理](#)中的 3.8.5.11 解码器管理
5. 视频源设备列表：展开列表，拖动某视频通道到界面右边的解码通道上，则被拖动的视频通道将连接到对应的解码通道上，被拖动通道的视频会显示到通道所对应的视频画面上。通过码流类型下拉列表可以选择使用视频通道的主码流还是辅码流。

下面是“解码轮巡”操作页：



解码器设备：显示左边解码器设备树选择的设备名称

解码通道：选择解码器需要解码轮巡的通道

持续时间(s)：解码轮巡切换视频时，视频停留时间

视频通道：可以将左下角视频通道拖拽到此处来编辑视频通道信息

添加：添加当前视频通道的轮巡设置信息到列表

更新：更新当前视频通道的轮巡设置信息到列表中选中的项中

取消：将视频通道中的信息还原

删除：删除列表中选中的项

删除全部：删除全部列表中的项

保存：将更改后的数据信息保存到远程解码器设备上

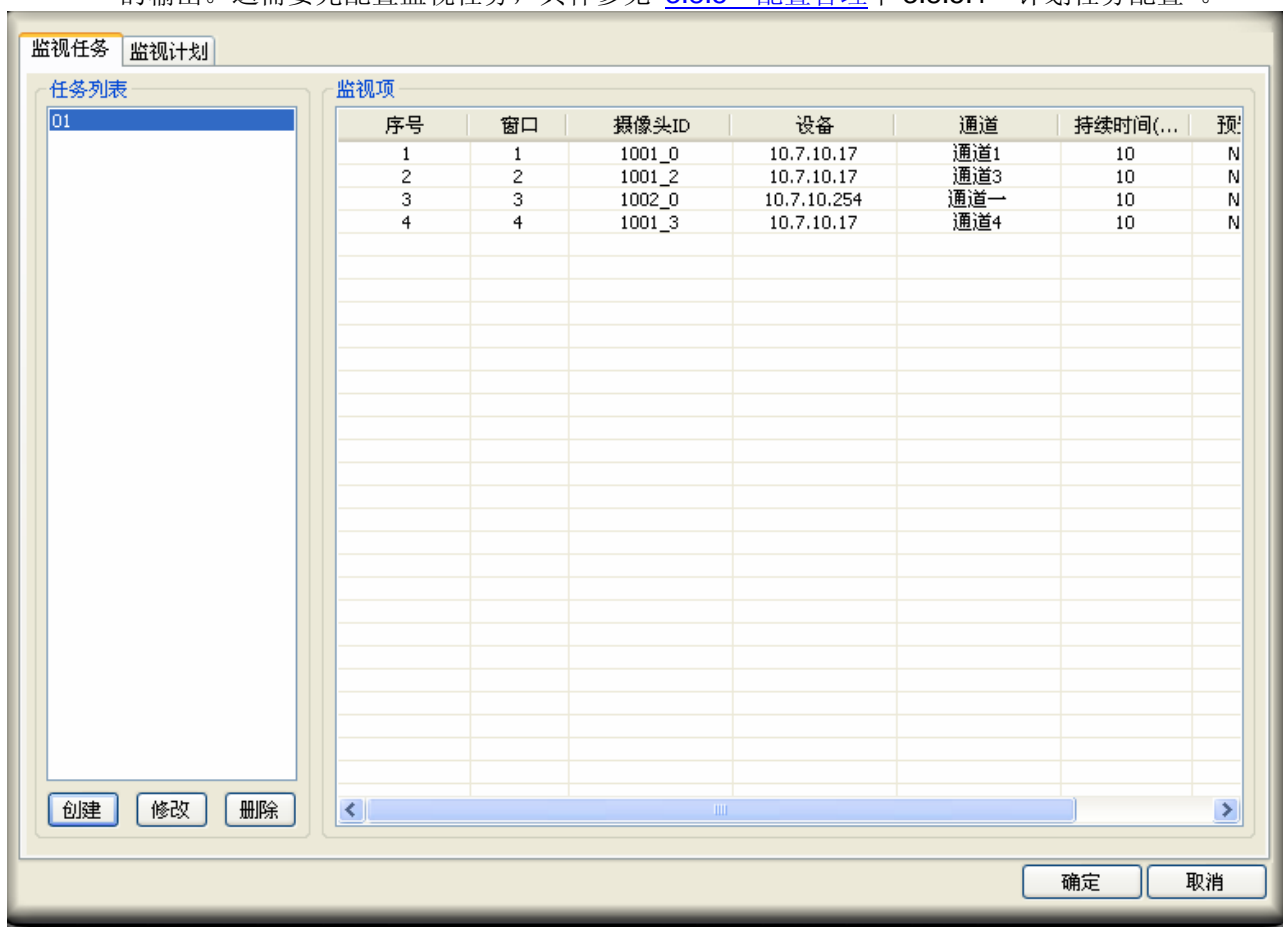
暂停：暂停远程解码器设备上的解码轮巡功能

恢复：恢复远程解码器设备上的解码轮巡功能

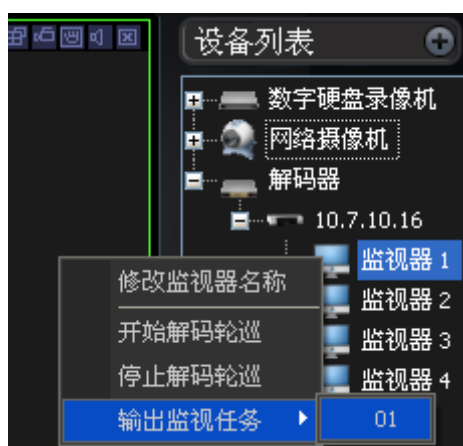
停止：停止远程解码器设备上的解码轮巡功能

开始：开始远程解码器设备上的解码轮巡功能

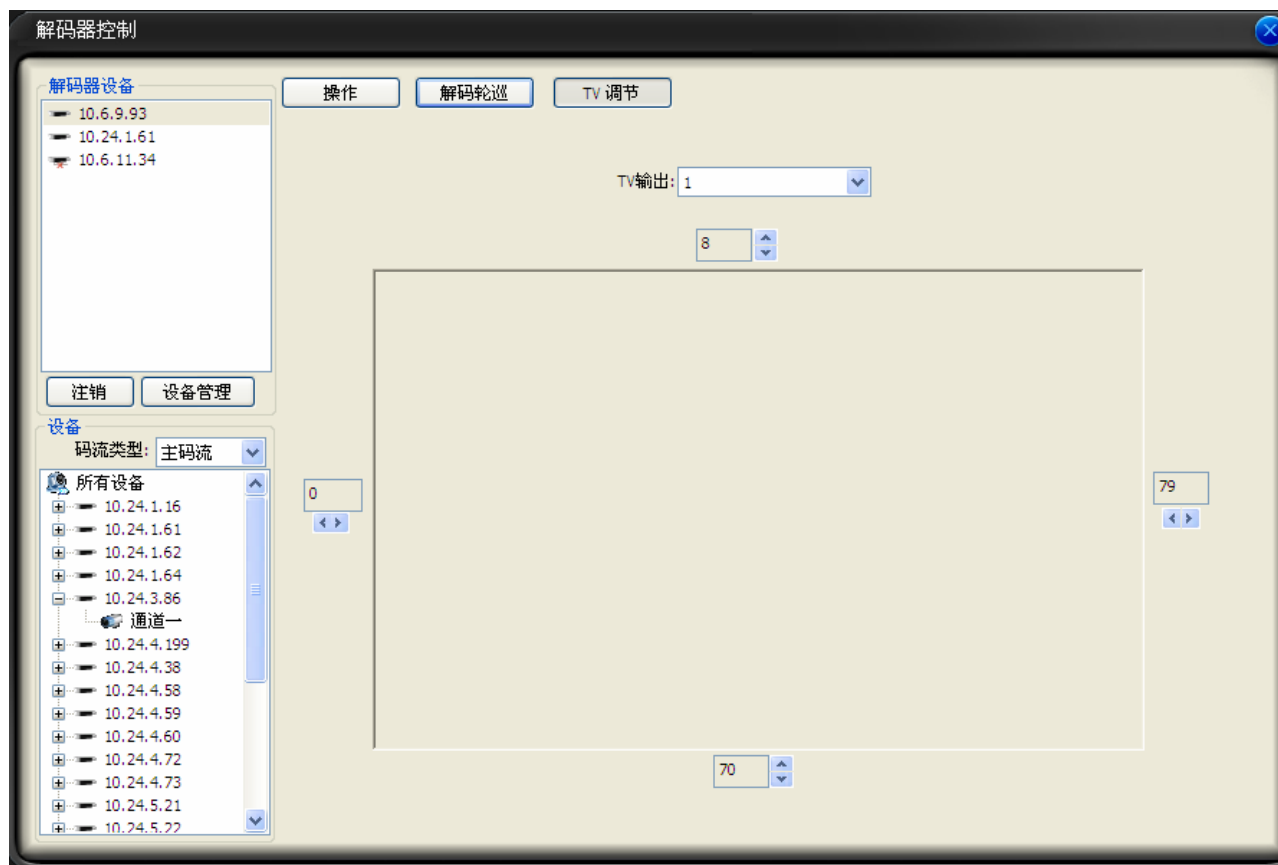
可以通过上述界面的设置得到解码器的输出，也可以通过发送监视任务的方式来得到解码器的输出。这需要先配置监视任务，具体参见 [3.8.5 配置管理](#)中 3.8.5.1 “计划任务配置”。



上图是已经配置好的监视任务“01”，右击解码器任一输出通道，会弹出“输出监视任务”菜单。选中配置好的监视任务，则可以在解码器中输出监视任务具体执行的操作，这和在“解码轮巡”页中经设置得到的效果是相同的，而且比这种轮巡设置要方便。



“TV 调节” 页如下：



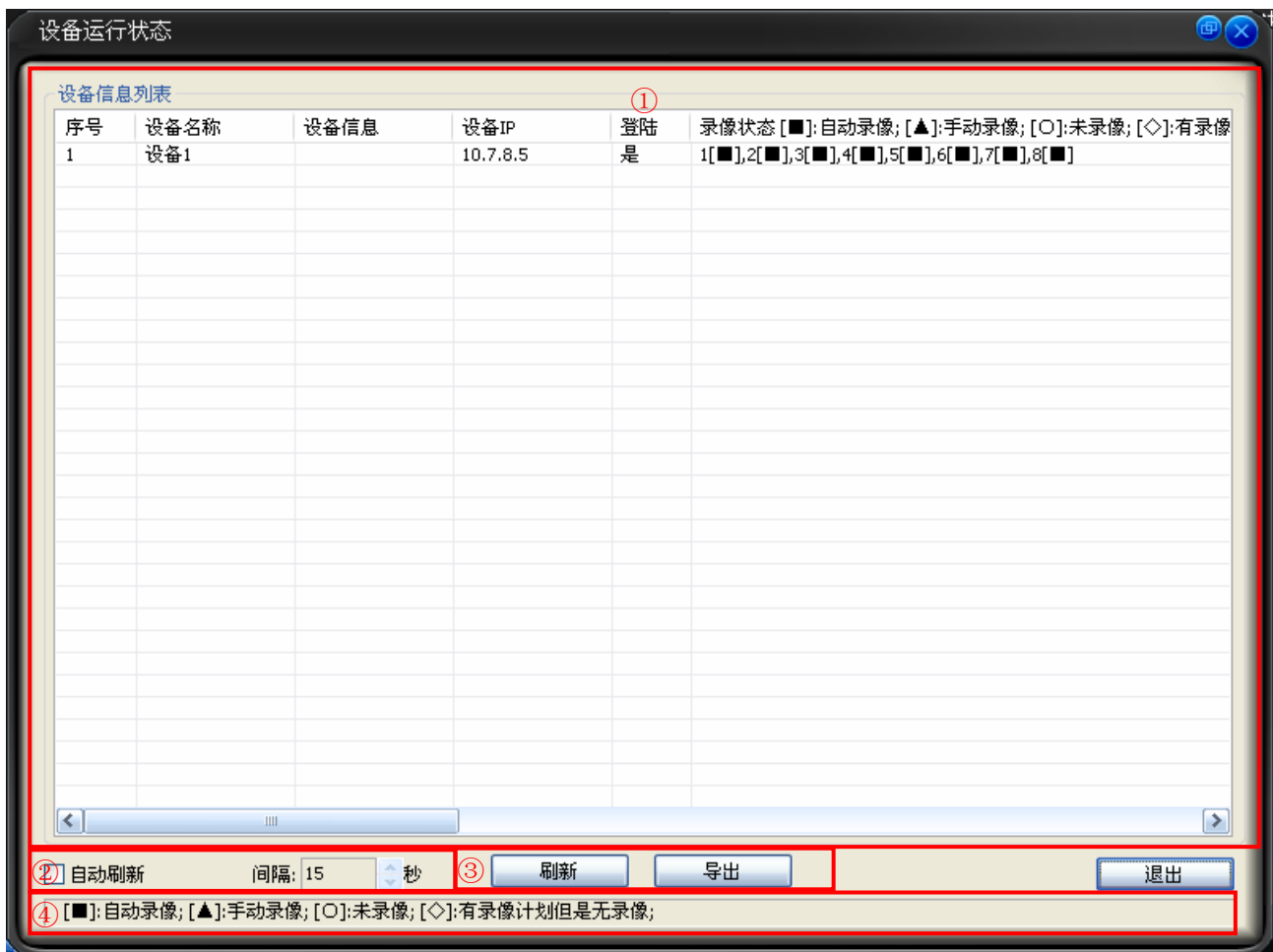
在左边解码器列表中选择一个已经登录的解码器，在右边 TV 输出列表选择一个输出通道，通过右下方方框四边上的控件可以调节视频输出画面各边的边界。调节的时候注意观察解码器所连接的输出设备上的画面。

说明

如果解码器列表中选择设备当前没有登录，或者不支持 TV 调节，“TV 调节”按钮会被禁用，不能切换到该页。

3.8.4.3 设备运行状态

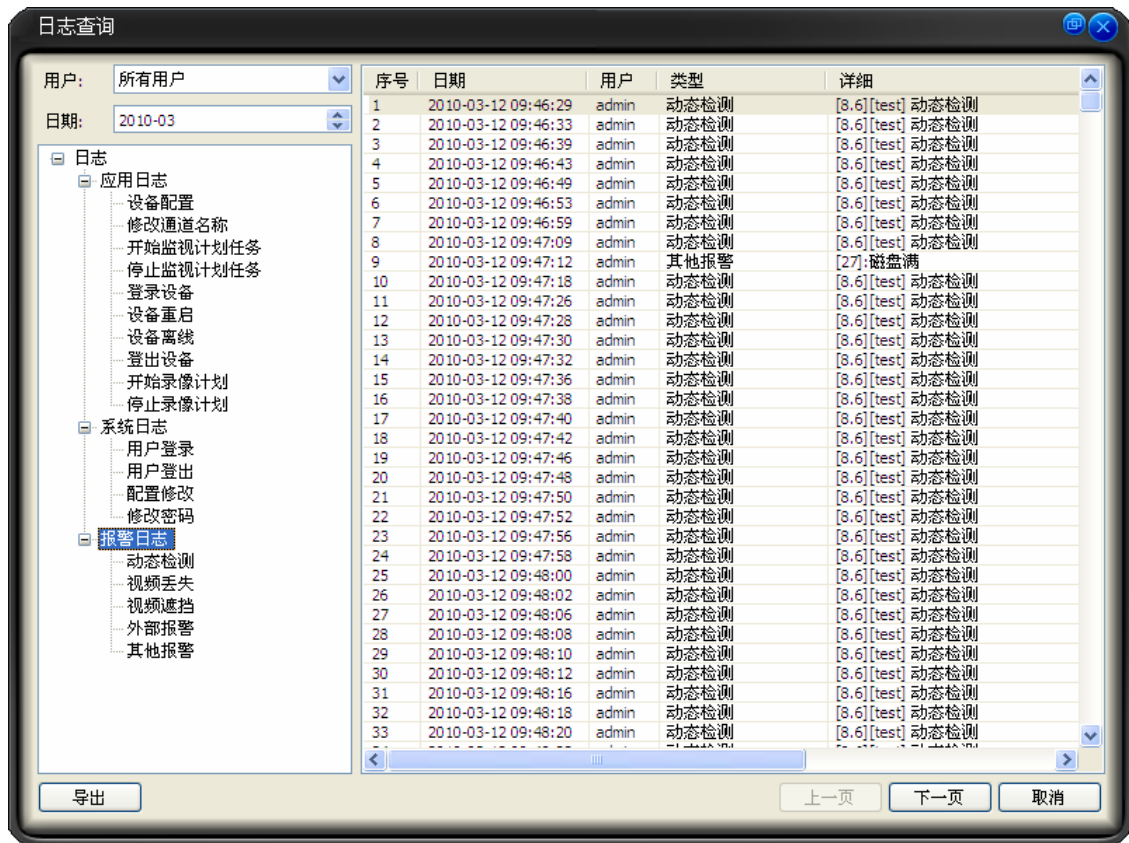
只有在 3.7.5.2 节描述的选项窗口中选择了 ☒ 获取所有设备运行状态使能， “设备运行状态” 菜单项（按钮）才可用，选择菜单项（点击按钮）后显示如下所示的设备运行状态界面：



界面各部分介绍如下：

1. 设备信息表：显示所有设备当前运行状态信息；
2. 自动刷新：如果勾选“自动刷新”，将按设定的时间间隔定时更新设备信息表；
3. 刷新和导出按钮：
点击“刷新”按钮立即刷新设备信息表；点击“导出”按钮可以将当前显示的设备信息保存到文本文件中。
4. 录像状态图例说明

3.8.4.4 日志查询



用户：选择产生日志的用户。超级用户可以选择所有用户，普通用户只能选择自己

日期：设置日志所在年份和月份

日志类别树：显示所有日志类别，选择不同类别可在“日志信息列表”过滤显示日志信息

日志信息列表：过滤显示日志信息，最多显示 1000 条，超过 1000 条可以翻页显示

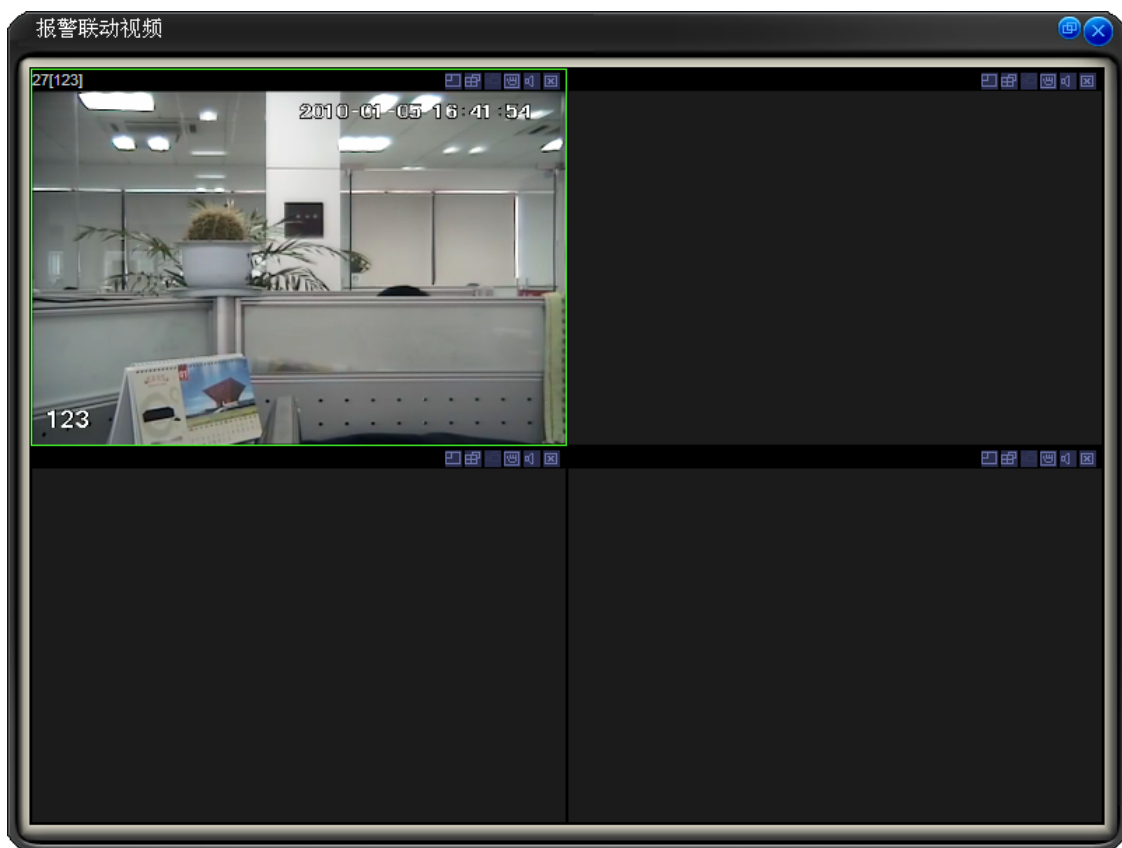
导出：将当前查询的日志信息保存到 PC 本地指定的文件

上一页：查看上 1000 条记录

下一页：查看下 1000 条记录

取消：关闭日志查询界面

3.8.4.5 报警联动视频



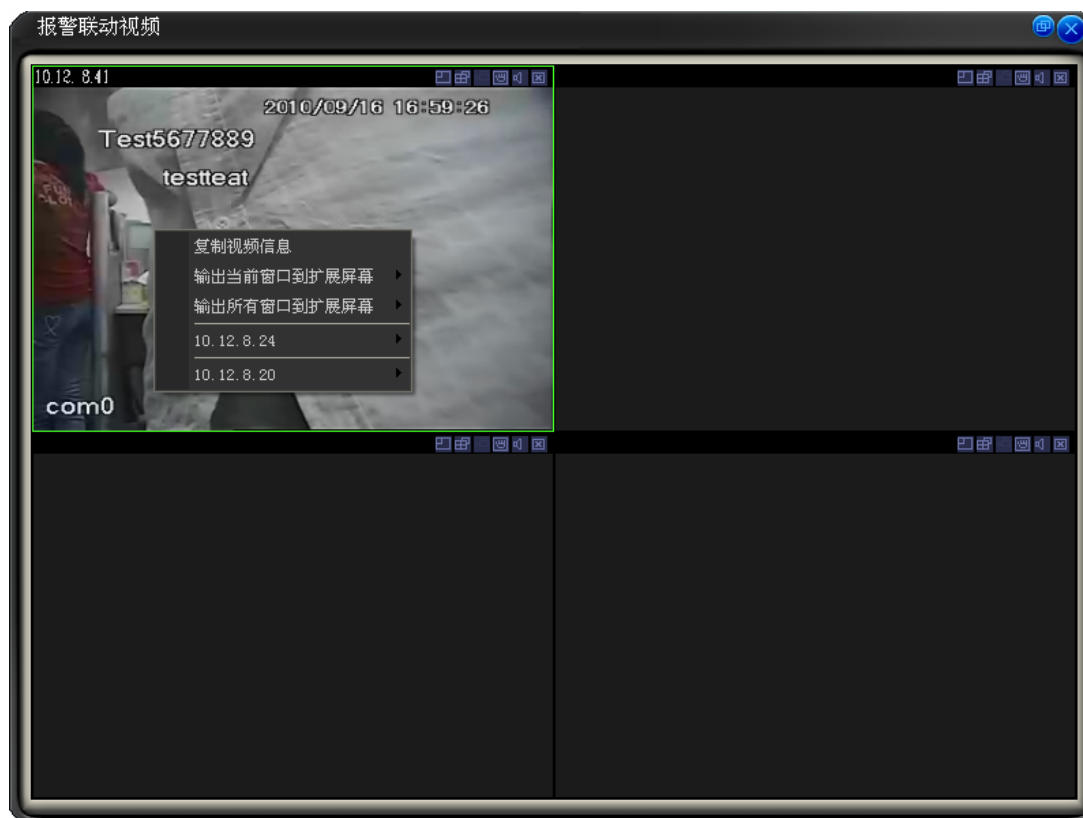
本界面用于显示报警联动视频。只有在 3.7.5.2 节所描述的系统选项界面中选择了

☒ 为报警视频使用单独的窗口，才可以打开此界面。

接收到设备报警信息后，如果设置了报警联动操作，此窗口会自动弹出。窗口中小视频窗口数量由系统选项界面中的报警视频窗口数： 指定。

报警联动视频将依次显示在各个小视频窗口中。如果没有空闲的视频窗口，新的报警联动视频将替换先前的联动视频显示。

有联动视频正在显示时，在视频画面上右击将弹出如下所示的菜单：



选择“复制视频信息”菜单项后，可以在主界面和解码器控制界面上的视频窗口上点击右键，选择“粘贴视频信息”，将正在显示的报警联动视频源在相应窗口上显示。

输出当前窗口到扩展屏幕：(注意：没有设置扩展屏幕时不显示)

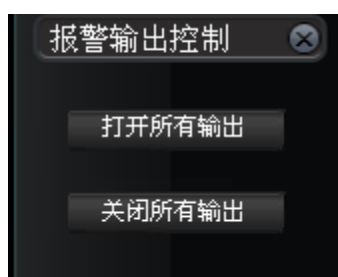
扩展屏幕 1~n 的名称：点击直接将当前视频窗口输出到指定扩展屏幕显示

输出所有窗口到扩展屏幕：(注意：没有设置扩展屏幕时不显示)

扩展屏幕 1~n 的名称：点击直接将所有视频窗口输出到指定扩展屏幕显示

其他的菜单项是当前已登录的解码器和软解码服务器的名字，子菜单则是所连接到的显示屏的名字。选择某个显示屏，则将报警联动视频输出到这个显示屏上。

3.8.4.6 报警输出控制



针对设备列表已登录的所有设备的报警输出端口进行“打开”/“关闭”操作。

3.8.4.7 色彩配置



可以对主窗口里当前选中的监视窗口上的视频进行亮度、对比度、饱和度和色度的调整；点击默认按钮可以将各项配置还原为默认值。

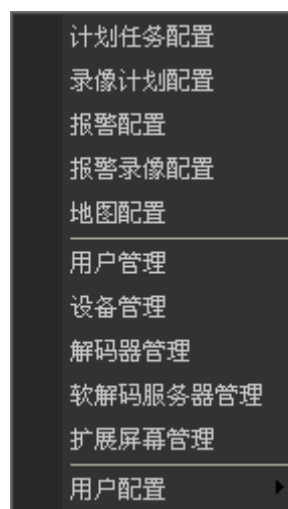
3.8.4.8 音量



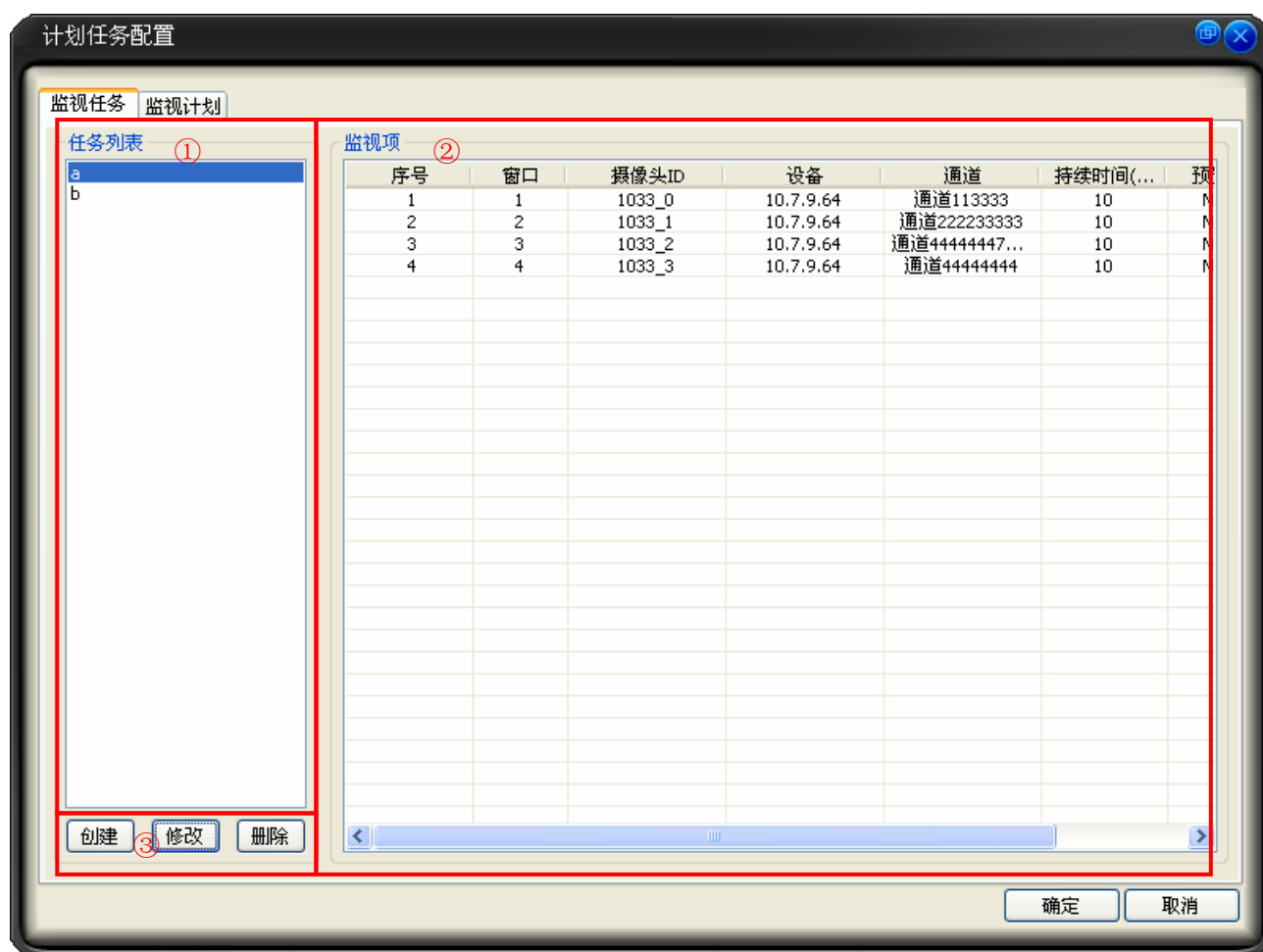
可以对计算机的输出音量和麦克风音量（输入音量）进行调整；点击“关闭报警声音”可以指定当接收到设备报警时，不播放报警声音。

3.8.5 配置管理

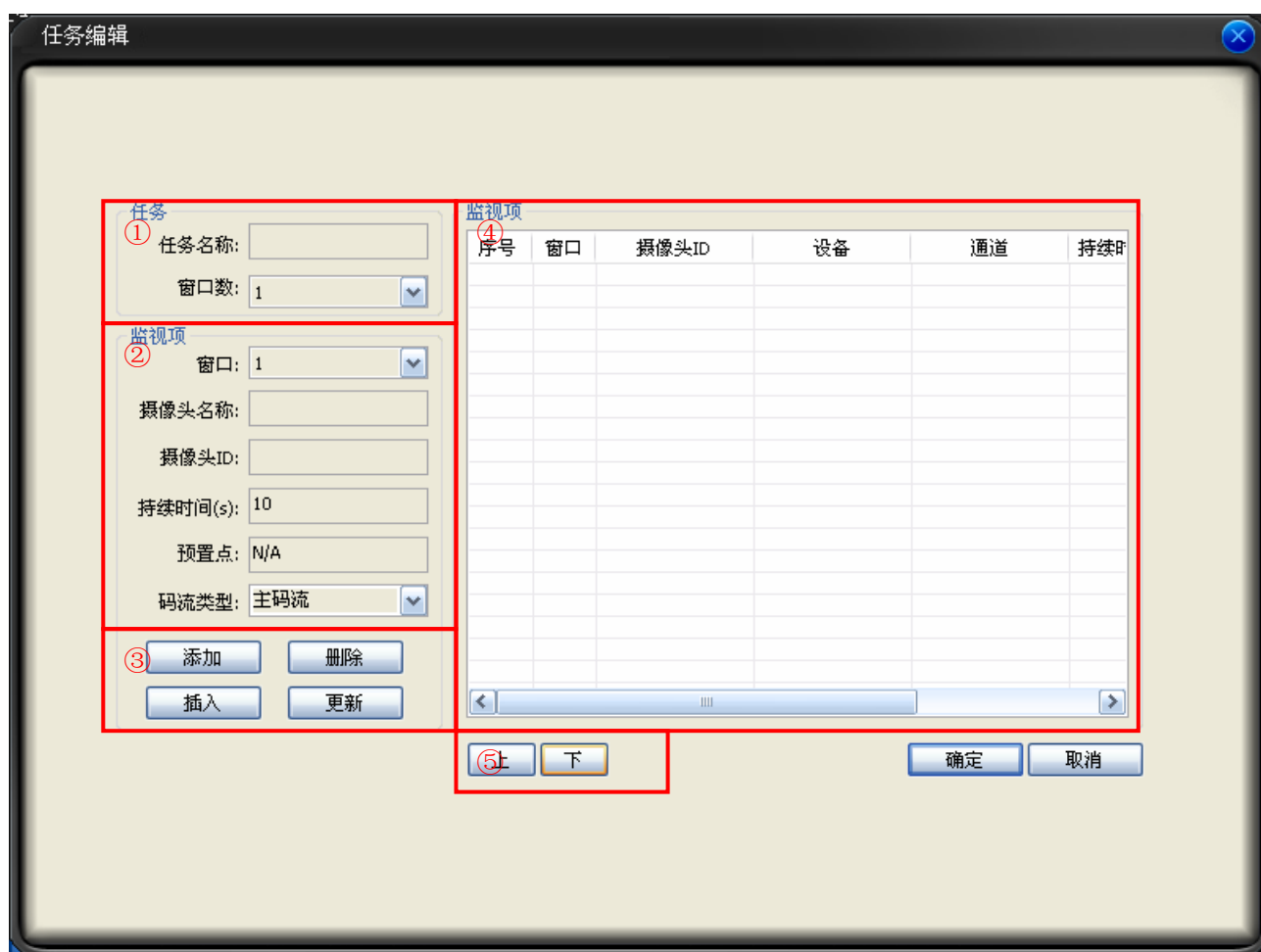
PSS 所需要的系统配置和管理控制功能操作；点击菜单按钮弹出如下菜单：



3.8.5.1 计划任务配置



1. 已经配置的监视任务列表；
2. 选中的监视任务的监视项信息列表；
3. 创建按钮，新建一个监视任务；修改按钮，修改当前选择的任务，任务名不可修改；删除按钮，删除所选择的任务配置；



1. 任务基本信息：任务名称是指区分该任务的名称，窗口数是指执行当前监视任务后监视界面打开的视频窗口总数；
2. 监视项设置，窗口是指当前监视项在第几个视频窗口中显示，摄像头名称和摄像头 ID 是从右操作栏中的设备列表中拖拽过来的，是该监视项的视频源，持续时间是当前视频源持续的时间，预置点是指当前视频源摄像机支持云台控制则可以转到指定的预置点上，默认为 N/A，码流类型是指当前视频源执行打开时所取码流的类型；
3. 添加按钮，将当前配置的监视项添加到当前任务；删除按钮，删除监视项列表中的选择项；插入按钮，将当前配置的监视项插入到监视项列表中的选择项前；更新按钮，修改选择的监视项信息；
4. 当前任务的监视项列表；执行该监视任务时将按配置的先后顺序执行监视项；同一窗口的监视项靠近排列；
5. 上按钮，将选中的监视项在同一窗口监视项中向前调整；下按钮，将选择中的监视项在同一窗口监视项中向后调整；

计划编辑

监视计划 ①

名称:

模式: 开始时间模式

子项 ②

任务名称: a

开始时间: 8:00:00

任务项 ③

序号	任务名称	开始时间

上 ④

下

- 关于监视计划模式：

开始时间模式：指定计划中各个监视任务项在一天中开始执行的时间。执行计划时，到达指定时间时会执行指定的任务；

运行时间模式：指定计划中各个监视任务项持续运行的时间。执行计划时，各个任务项将依次顺序执行指定的时间长度；执行完最后一个任务后，又从第一个任务开始执行，如此反复。
- 任务项操作：

在任务名称列表中选择任务项，然后指定开始时间（开始时间模式）或者运行时间（运行时间模式）；添加按钮将当前配置的任务项添加到该计划中，删除按钮将任务项列表中的选择项删除，插入按钮在当前选择的任务项前插入一条任务，更新按钮修改当前选择的任务项；
- 任务项列表，该计划中的所有任务项详细信息；
- 上按钮将选择的任务项在列表中上移，下按钮将选择的任务项在列表中下移；

3.8.5.2 录像计划配置

录像计划配置

录像计划基本信息

计划录像打包时间(分): 15

编辑时间计划模板

录像计划列表

序号	设备	通道	通道名称
001	设备1	001	通道二
002	设备1	002	通道三

添加 删除

设备: 设备1 通道: 通道二

0 4 8 12 16 20 24

星期日

星期一

星期二

星期三

星期四

星期五

星期六

确定 取消

1. 计划录像打包时间，执行录像计划时每个录像文件最大录像时间，超过时间将用新文件继续录像；
2. 编辑时间计划模板按钮，显示编辑时间计划模板界面，参见：[3.8.5 配置管理](#)中的 3.8.5.3 编辑时间计划模板
3. 录像计划列表，添加按钮，显示录像计划添加界面，参见：[3.8.5 配置管理](#)中的 3.8.5.4 录像计划编辑界面；删除按钮，删除所选择的录像计划；双击选择的录像计划将弹出录像计划编辑界面；
4. 图形化显示所选录像计划的录像时间信息，绿色表示已经设置有录像计划的时间段，双击将弹出录像计划编辑界面；

3.8.5.3 编辑时间计划模板

1. 时间计划模板名称列表：选择某模板，左侧将显示其时间段信息。
2. 模板信息区域：点击“添加”可以增加新的时间模板；“修改”按钮用于修改右侧选中的时间模板；点击“删除”可删除右侧选定的模板。不能修改或者删除“空模板”和“全天模板”。

3.8.5.4 录像计划编辑界面

1. 录像计划配置信息，设备是指当前录像计划录像的视频源设备，通道是指录像的视频源，星期是指各星期使用的时间模板；
2. “<-整周”按钮，是指将选择的时间模板应用到整周，“<-”按钮，是指将选择的时间模板应用到对应的星期；
3. 时间计划模板，系统已存在的时间计划模板名列表，点击“编辑时间计划模板”按钮弹出编辑时间计划模板界面；

3.8.5.5 报警配置

报警配置细分为“配置操作”和三页子功能:全局配置、添加/删除布防、联动策略和报警信息输出。

“全局配置”主要是从整体上对各种布防进行细节性设置，如是否需要启用该布防的声音，是否需要将该类型报警添加到报警记录，是对以下三页子功能的全面设置。

“添加/删除布防”是根据类型或设备通道来决定是否需要开启某种类型的布防。

“联动策略”主要是对某设备某通道的某种报警进行联动设置，即该通道有该类型报警时，会在相应窗口播放设置好的联动行为。

“报警信息输出”主要是将各种报警信息直观输出显示。

1. 全局配置

报警配置

全局配置 添加/删除布防 联动策略 报警信息输出

声音提示

动态检测

☐ 启用声音

☒ 添加到报警记录 ☐ 报警联动优先

视频丢失

☐ 启用声音

☒ 添加到报警记录 ☐ 报警联动优先

外部报警

☐ 启用声音

☒ 添加到报警记录 ☐ 报警联动优先

视频遮挡

☐ 启用声音

☒ 添加到报警记录 ☐ 报警联动优先

其他操作

☒ 改变显示视频数量 ☒ 报警声音持续时间 15 (5~30秒)

☐ 将报警联动视频输出到:

设备: 显示器:

应用 启用报警布防 确定 取消

①报警提示声音配置：配置各种类型的报警声音提示。选择“启用声音”后，“浏览”按钮才会有效，点击“浏览”按钮选择报警提示声音的文件路径；“添加到报警记录”是指设备该通道产生的该类型报警信息是否要添加到报警记录中，勾选则添加，反之不添加；“报警联动优先”是指原来的报警视频持续时间还没有结束而又有新的报警来时，应优先考虑新报警视频；

②改变显示视频数量：这与报警联动有关系，当报警联动打开的视频监视窗口索引大于正在监视的视频窗口数时，系统会改变正在监视的视频窗口数，以满足联动视频的显示；设置报警联动视频输出设备：勾选“将报警联动视频输出到”，在下方的设备列表中选择 一个解码器或者软解码服务器，在显示器列表中选择设备上的一个显示屏。这样，接

收到设备报警后，联动视频不仅在 PSS 界面上显示，还将在指定的输出设备上显示。

（注意：只有在 3.7.5.2 节描述的选项界面中，没有勾选 ☐ 为报警视频使用单独的窗口，

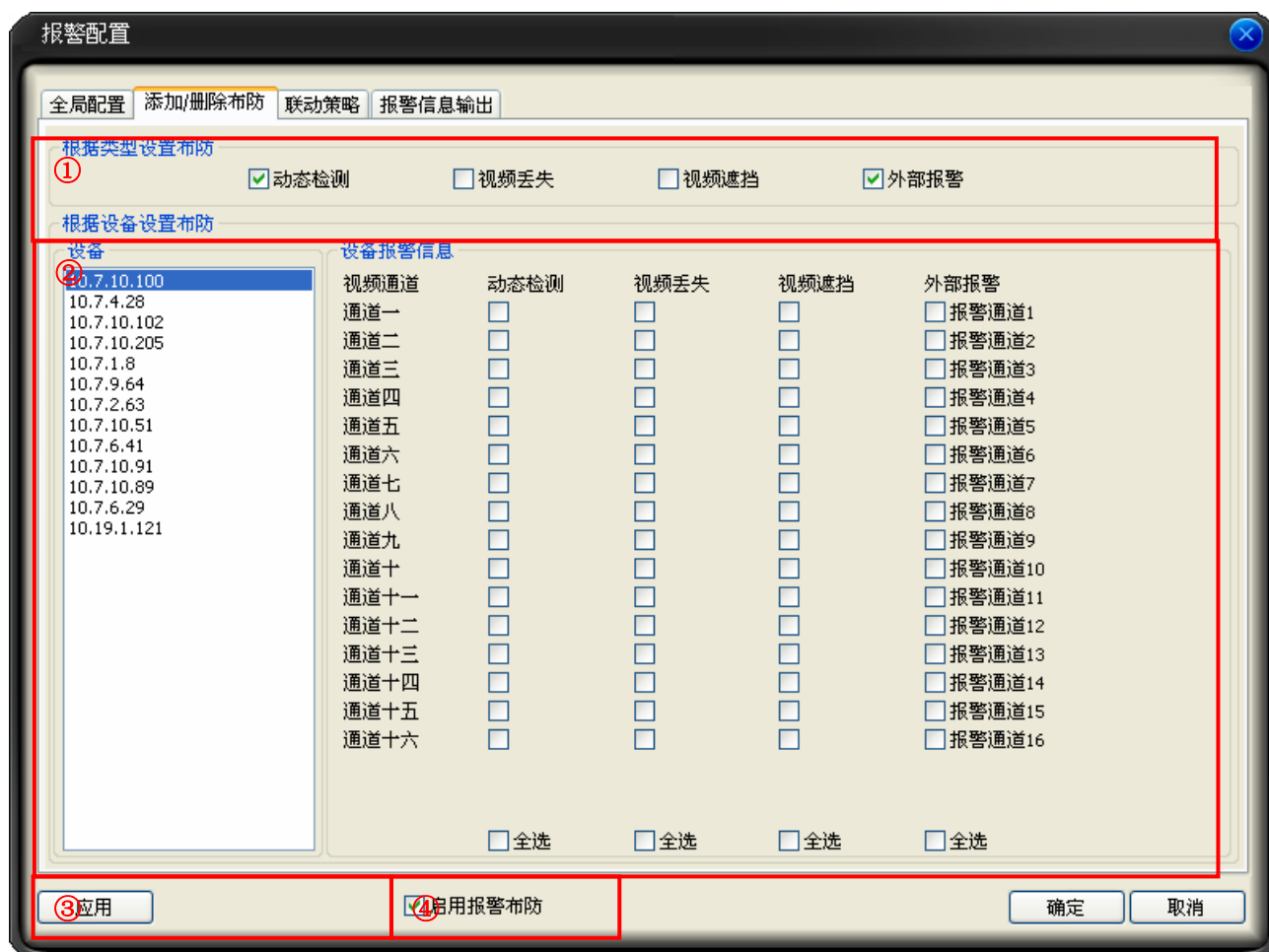
“改变显示视频数量”才可用；只有勾选了 ☒ 为报警视频使用单独的窗口，才可以设置报

警联动视频输出设备。）勾选 ☒ 报警声音持续时间，设置报警声音持续时间长度，例如上面显示的 15s，当报警产生，按照①中的设置有声音时，声音持续 15s。没勾选该选项，则报警声音一直延续，直到手动关闭声音为止。

③点击“应用”按钮将当前配置应用到系统中。

④勾选“启用报警布防”表示当前系统使用报警配置，反之表示不使用报警配置：

2. 添加/删除布防

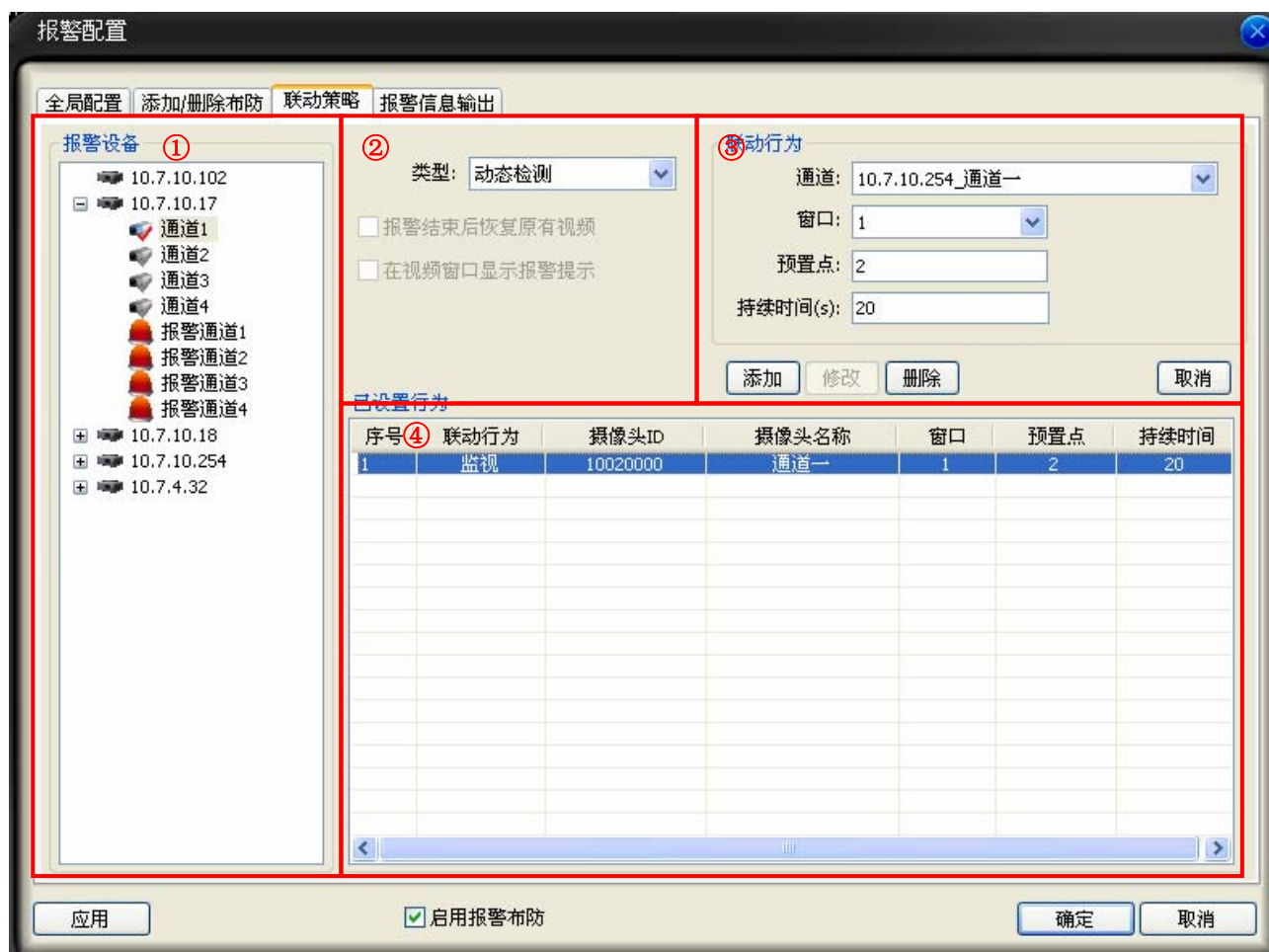


①报警类型布防有效/无效选择；


②报警类型布防对应到设备通道的有效/无效选择，当选择无效时，系统不会对该设备该通道所产生的对应类型报警进行“全局配置”中的配置操作；

③④操作类同“全局配置”操作③④

3. 联动策略



① 报警联动产生报警源的设备列表选择；“报警源”：设备中可以产生报警的装置，比如“摄像头”产生动态检测、视频丢失、视频遮挡；“报警器”产生外部报警

② “类型”：联动的报警类型；“报警结束后恢复原有视频”：当报警产生后打开联动的设备通道视频，播放持续时间结束后是否恢复原来该视频窗口中播放的视频；“在视频窗口显示报警提示”：在联动打开的视频左上角显示报警提示图标；

③ 联动行为配置，“通道”：联动打开的视频通道选择；“窗口”：在第几个监视视频窗口打开该通道；“预置点”：打开该通道后支持云台转控制的摄像机要转向指定的预置点；“持续时间”：该通道视频打开的持续时间，单位是秒；“添加”按钮：将该配置添加到联动行为列表；“修改”按钮：双击“已设置行为”项该按钮有效，点击后更新配置；“删除”按钮：删除该联动行为项；

④ “已设置行为”：当前选择设备的当前选择通道的当前报警类型的联动行为列表；

上图已对设备“10.7.10.17”的“通道1”的“动态检测”报警进行了联动，即出现此报警时在联动视频窗口中播放“10.7.10.254_通道一”，且时间持续为20s。如下图所示。

报警联动视频

10.7.10.2542011-02-21 18:04:19

设备列表

数字硬网络摄

报警记录

全部报警

外部报警

动态检测

视频丢失

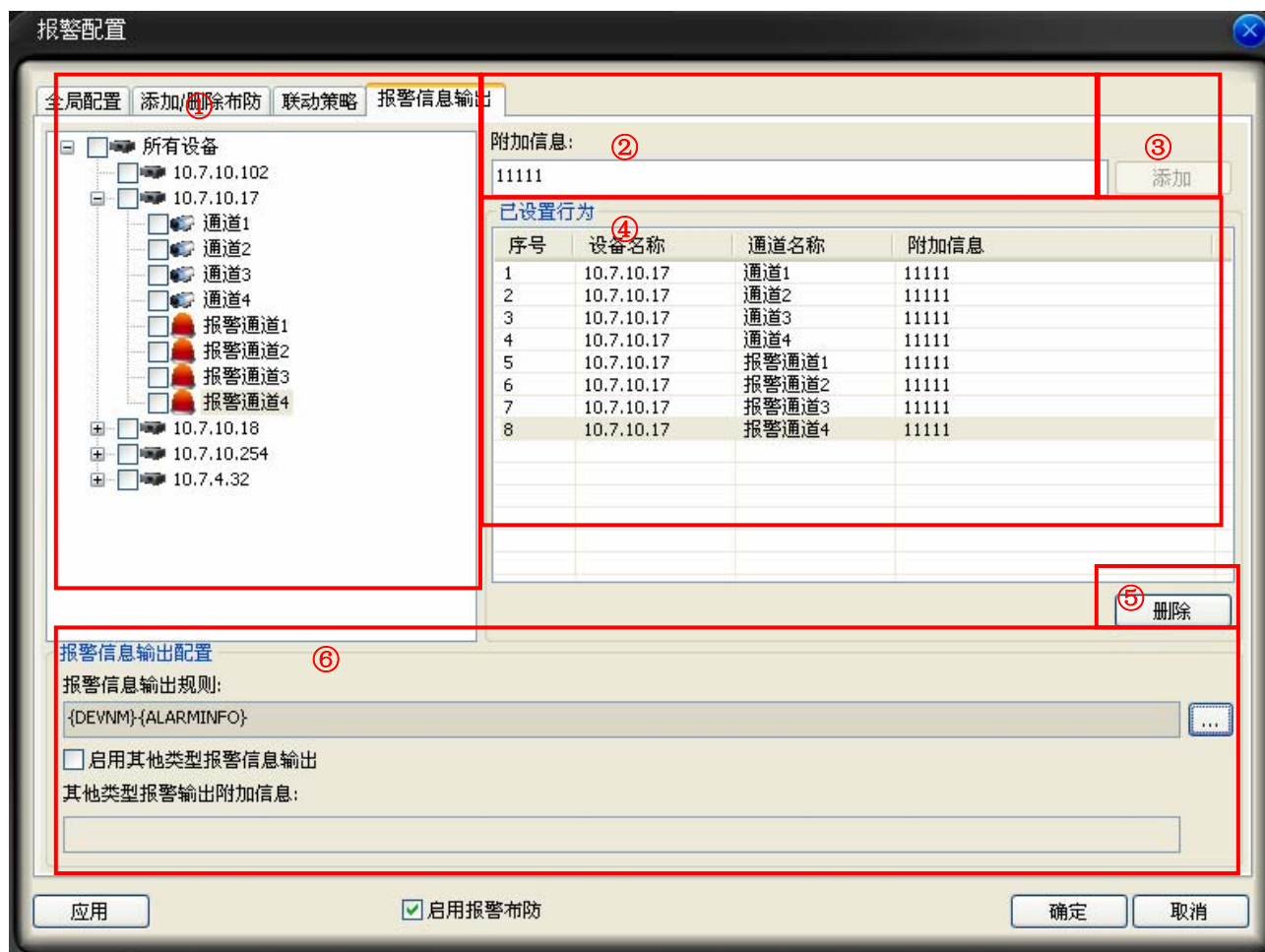
视频遮挡

其他报警

所有设备

序号	时间	信息
159	2011-02-22 10:04:08	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
158	2011-02-22 10:04:04	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
157	2011-02-22 10:03:39	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
156	2011-02-22 10:03:38	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
155	2011-02-22 10:01:42	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
154	2011-02-22 10:01:29	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
153	2011-02-22 10:00:22	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
152	2011-02-22 10:00:20	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
151	2011-02-22 10:00:13	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
150	2011-02-22 09:59:59	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
149	2011-02-22 09:59:42	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
148	2011-02-22 09:59:14	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
147	2011-02-22 09:59:12	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
146	2011-02-22 09:58:59	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
145	2011-02-22 09:58:58	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
144	2011-02-22 09:58:52	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
143	2011-02-22 09:58:45	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
142	2011-02-22 09:58:42	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
141	2011-02-22 09:58:40	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
140	2011-02-22 09:58:38	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
139	2011-02-22 09:58:37	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测
138	2011-02-22 09:58:35	[10.7.10.17] [通道1] 动态检测

4. 报警信息输出




①报警设备树：显示所有设备的报警源

②附加信息：报警信息输出时附带的字符串信息，方便外接程序识别和处理

③添加：“报警设备树”上有报警源勾选时，此项才可用；可以批量添加多个“附加信息”是相同的报警源

④已设置行为：显示已经设置的报警源行为设置，勾选设备，设好附加信息，点击添加后，结果就会在此栏中显示。

⑤删除：可以批量删除“已设置行为”列表中设置的配置

⑥报警信息输出配置：“报警信息输出规则”：组织报警信息字符串的格式设置，点击后面的会弹出“名称规则编辑”对话框，在其中设置对应的报警信息输出规则；“启用其他类型报警信息输出”：“勾选”时，设备不常见报警类型（如硬盘故障、磁盘满等）将输出到外面；“其他类型报警输出附加信息”：设备不常见报警类型的附加信息设置，原理等同“附加信息”

名称规则编辑

名称规则

{DEVNM}-{ALARMINFO}

设备ID

通道序号

录像类型

清除

设备名称

通道名称

报警信息

年 xxxx

月 1-12

日 1-31

时 0-23

分 0-59

秒 0-59

年 xx

月 01-12

日 01-31

时 00-23

分 00-59

秒 00-59

确定

取消

建议使用“设备名称（DEVNM）” - “通道名称（CHNNM）” - “报警信息（ALARMINFO）”来命名。由于是报警类型，所以“录像类型”不可用。

3.8.5.6 报警录像配置

根据报警通道/视频通道的不同报警类型，可以分别设置多个报警联动录像。每种报警类型的布防时间是同一个。时间可以使用时间模板进行简单快速的设置；和报警联动配置一样，灰色的和未打勾的表示没有设置“联动行为”的通道，如图中设备“27”的通道“123”，“234”和“通道四”已经设置相应的联动行为；可以在录像回放中的联动录像中查找和回放报警录像。



点击“编辑时间计划模板”后，会出现下面类似的编辑界面：

时间段	时	分		时	分
1	2	0	—	4	0
2	5	0	—	7	59
3	10	0	—	12	59
4	14	0	—	15	59
5	17	0	—	18	59
6	20	0	—	22	59

“名称”：唯一标识时间计划模板的符号

“时间段”：一天可设置六个时间段，开始时间不能大于结束时间，有效值为 0:00~23:59

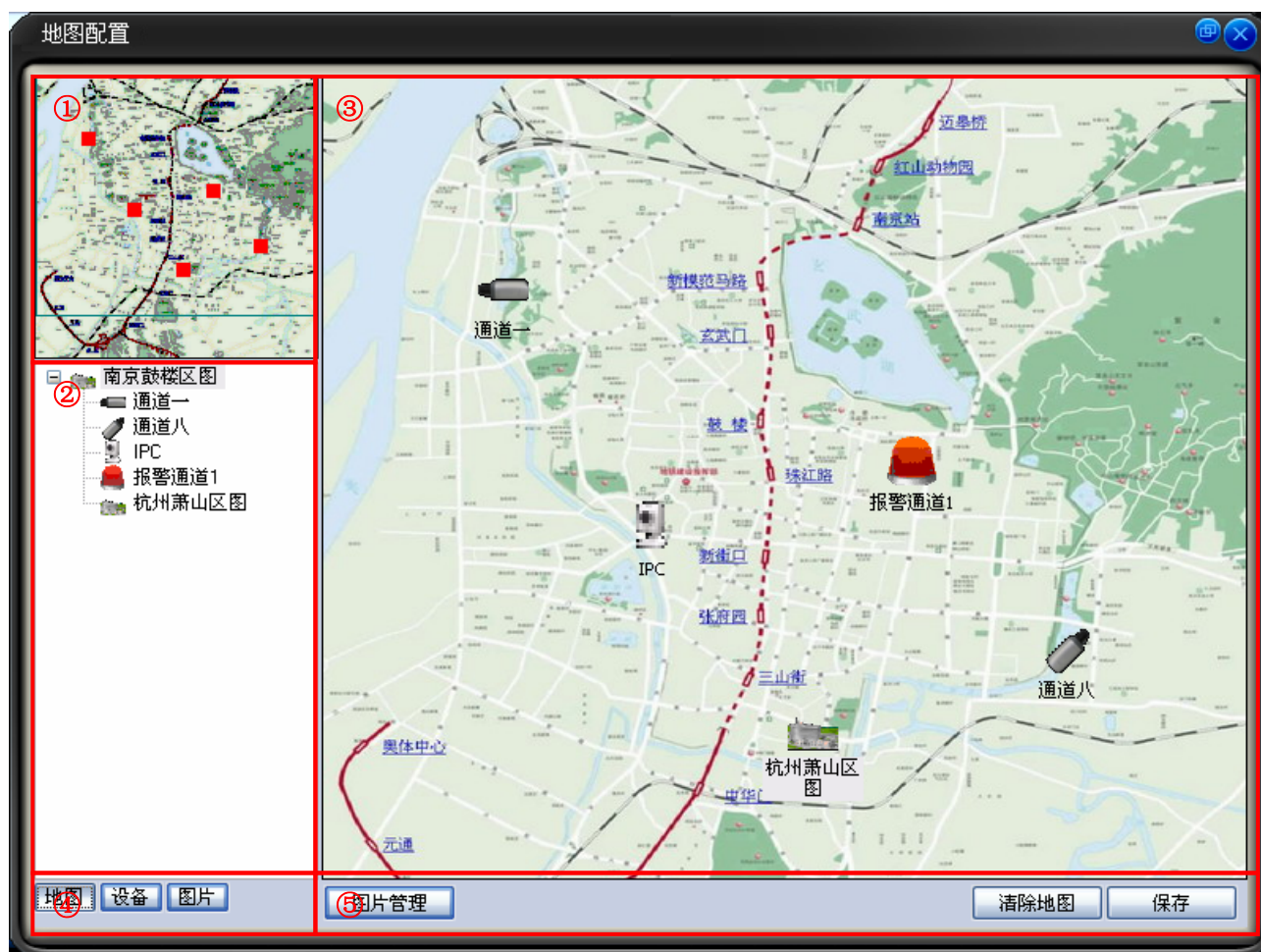
“添加”：将编辑好的时间模板添加到右侧的“时间计划模板”中

“修改”：对选中的某个时间模板进行修改

“删除”：删除“时间计划模板”中的选中项

3.8.5.7 地图配置

电子地图配置提供了三种方式显示地图节点：①缩略图形式、②设备树形式、③地图形式。



- ① 按住鼠标左键拖动，③地图形式将会显示缩略图中选择的区域；
- ② 选择地图树上的任意节点③显示节点所在地图，如果选择子地图节点则③显示子地图内容；
- ③ 双击地图上的任意节点会根据节点类型不同分别显示不同的属性窗口，如下图

摄像机属性

ID: 10020000

标题: 通道一

类型: 普通摄像机

通道: 1

方向: 正左



位置:

X: 98

Y: 118

确定

普通摄像机属性

摄像机属性

ID: 1006

标题: IPC

类型: IPC

通道: 1

位置:

X: 192

Y: 269



确定

IPC 摄像机属性

摄像机属性

ID: 1004A0

标题: 报警通道1

类型: 报警设备

通道: 1

位置:

X: 357

Y: 227

确定

报警设备属性


地图信息

ID: 2

名称: 杭州萧山区图

标题:

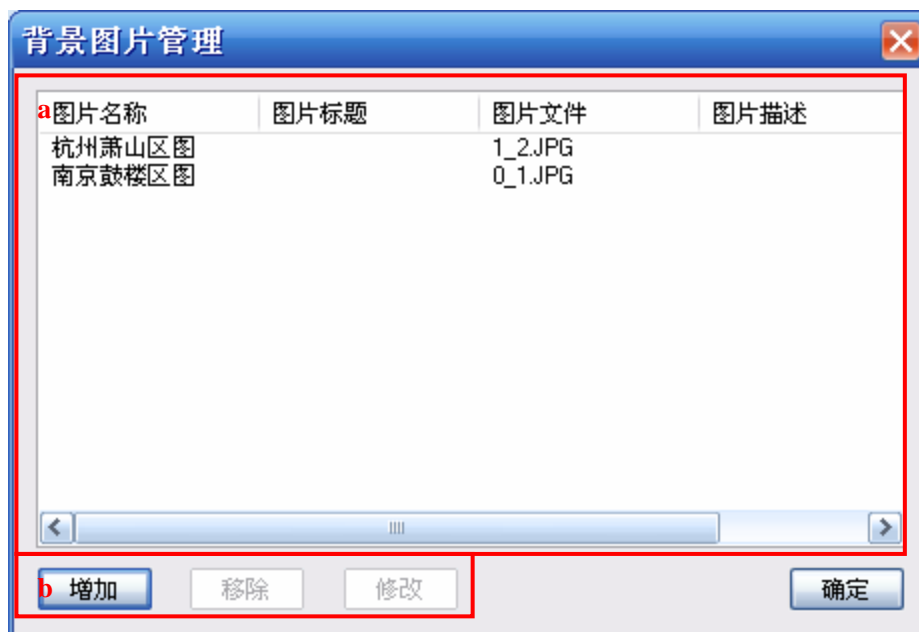
图片路径: C:\Program Files\Pro Surveillance :



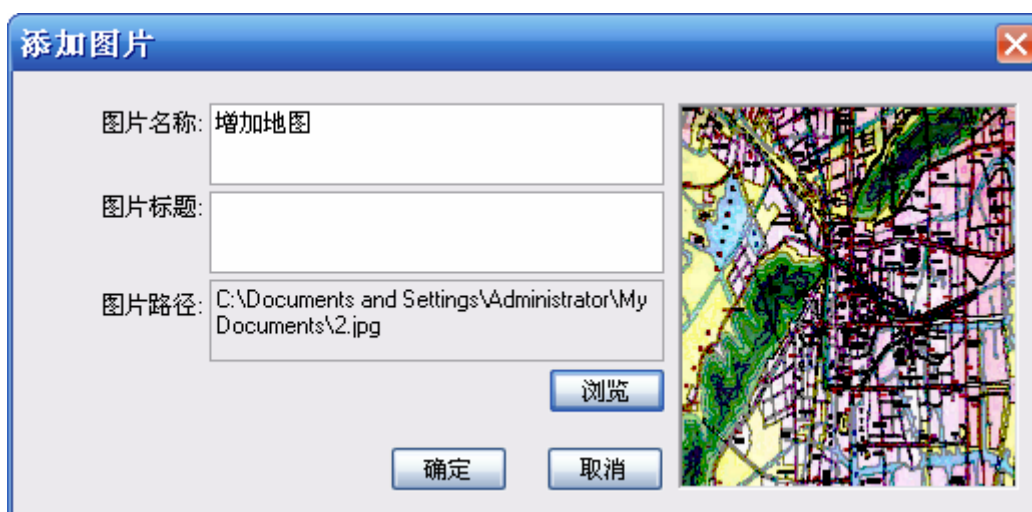
确定

地图信息

- ④ 资源显示切换，“地图”：显示当前配置的地图结构节点树；“设备”：显示当前配置地图用到的设备节点树，拖动通道节点到当前地图中（③），即添加通道信息到地图结构中，在地图已存在的节点字体变细，未使用的节点字体加粗；“图片”：显示当前地图所用到的地图图片列表，拖动节点到当前地图（③）中，即添加地图底图到当前地图配置中，如果当前地图底图未存在，则展开显示地图图片，如果已存在，则将该地图资源项作为当前地图的子地图项添加到地图配置中，已添加到地图配置中的图片字体变细，未使用的图片字体加粗；
- ⑤ 点击“图片管理”按钮弹出下图，



- 图片资源详细信息列表；
- 点击“增加”按钮弹出如下界面，输入图片名称、图片标题，按“浏览”按钮选择图片路径，右边显示图片预览，按“确定”按钮添加到图片资源列表；

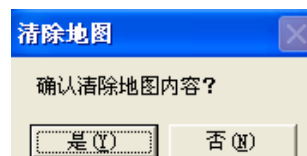


选择图片资源项，点击“移除”按钮删除该图片资源项；点击“修改”出现上图“添加图片”窗口，修改图片资源项信息后按“确定”按钮，更新该项。



注意

已使用的图片资源不能删除和修改。



点击“清除地图”按钮，弹出清除地图确认提示，选择“是”，将清除该地图配置的所有信息；点击“保存”按钮，将保存地图配置信息到 XML 文件。



说明

摄像机属性：

A dialog box titled "摄像机属性" (Camera Properties) with a close button. It contains several input fields: "ID:" with value "100111413", "标题:" (Title) with value "13", "类型:" (Type) with value "普通摄像机" (General Camera), "通道:" (Channel) with value "13", and "方向:" (Direction) with value "正上" (Up). Below these is a 3x3 grid of camera icons showing different orientations. Under the grid is a "位置:" (Position) section with "X:" (94) and "Y:" (219) fields. At the bottom is a "确定" (OK) button.

ID: 摄像机 ID 值；

标题: 摄像机说明标题；

类型: 摄像机类型；

通道: 摄像机在设备上的通道编号；

方向: 摄像机方向，只有普通摄像机有该属性，可以修改，IPC、球机、报警设备都没有该属性；

位置: 该节点所在地图上的坐标位置，不可更改，只有在地图上拖动节点改变；

右键菜单：

点击不同的地图节点或地图背景右击，会弹出不同的菜单，主要有：修改、属性、移除、转向地图、返回上级

修改: 弹出对应的属性修改界面，只有普通摄像机和地图图片节点可以修改；

属性: 弹出对应的属性只读界面；

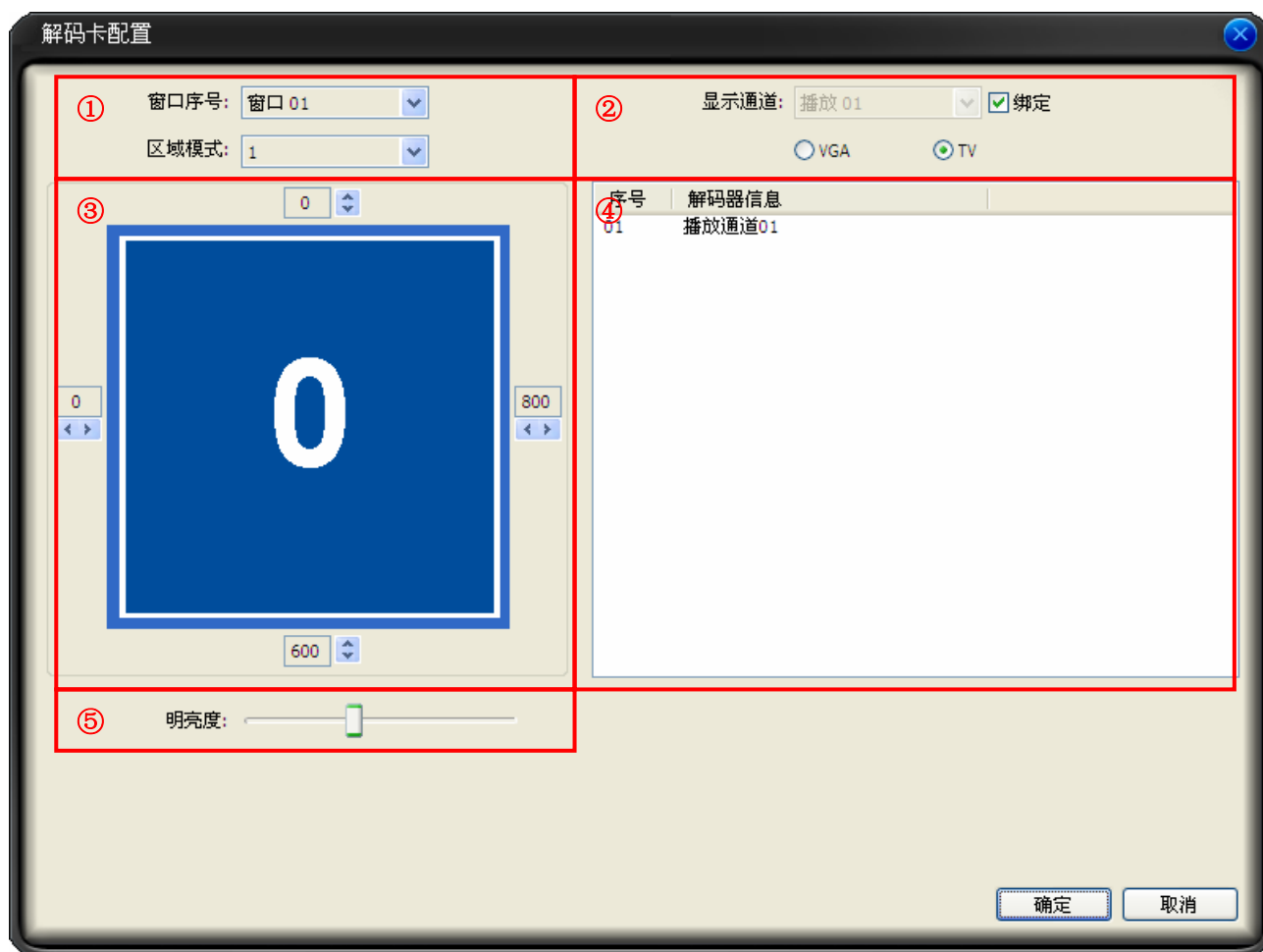
移除: 将选择的节点从当前地图配置中删除；

转向地图: 当子地图在父地图作为节点显示时，右键菜单会有该项，选择该菜单将转向该子地图，该子地图为当前地图；

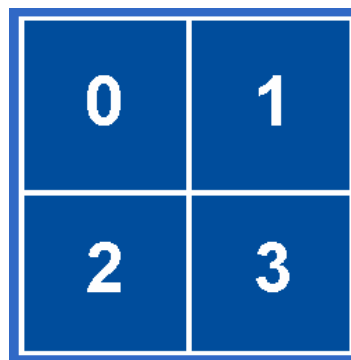
返回上级: 当前地图如果有父地图，在地图上右击出现该菜单，选择该菜单将转向该地图的父地图，当前地图改为父地图；

3.8.5.8 解码卡配置

用户配置解码卡需要计算机安装本公司解码卡产品，并且在程序启动时启用解码卡，关于解码卡的启动参见 3.7.5.2 选项 * ☐ 启动时加载解码卡。



①窗口序号：系统监视窗口指定；区域模式：解码卡显示通道输出区域模式选择（下拉框的选项根据解码卡的能力不同而不同）；



②显示通道：系统监视窗口对应输出的视频在解码卡上的输出通道；绑定：系统监视窗口视频和解码卡输出通道视频同步；VGA、TV 选择：输出到 VGA 或 TV 设备；

③输出视频偏移微调：解码卡 TV 输出时，由于显示设备匹配的问题，会发生画面偏移，我们可以通过调整上下左右的边距来把画面调整到显示设备合适的位置，输入范围是水平方向 0-800，垂直方向 0-600；

- 

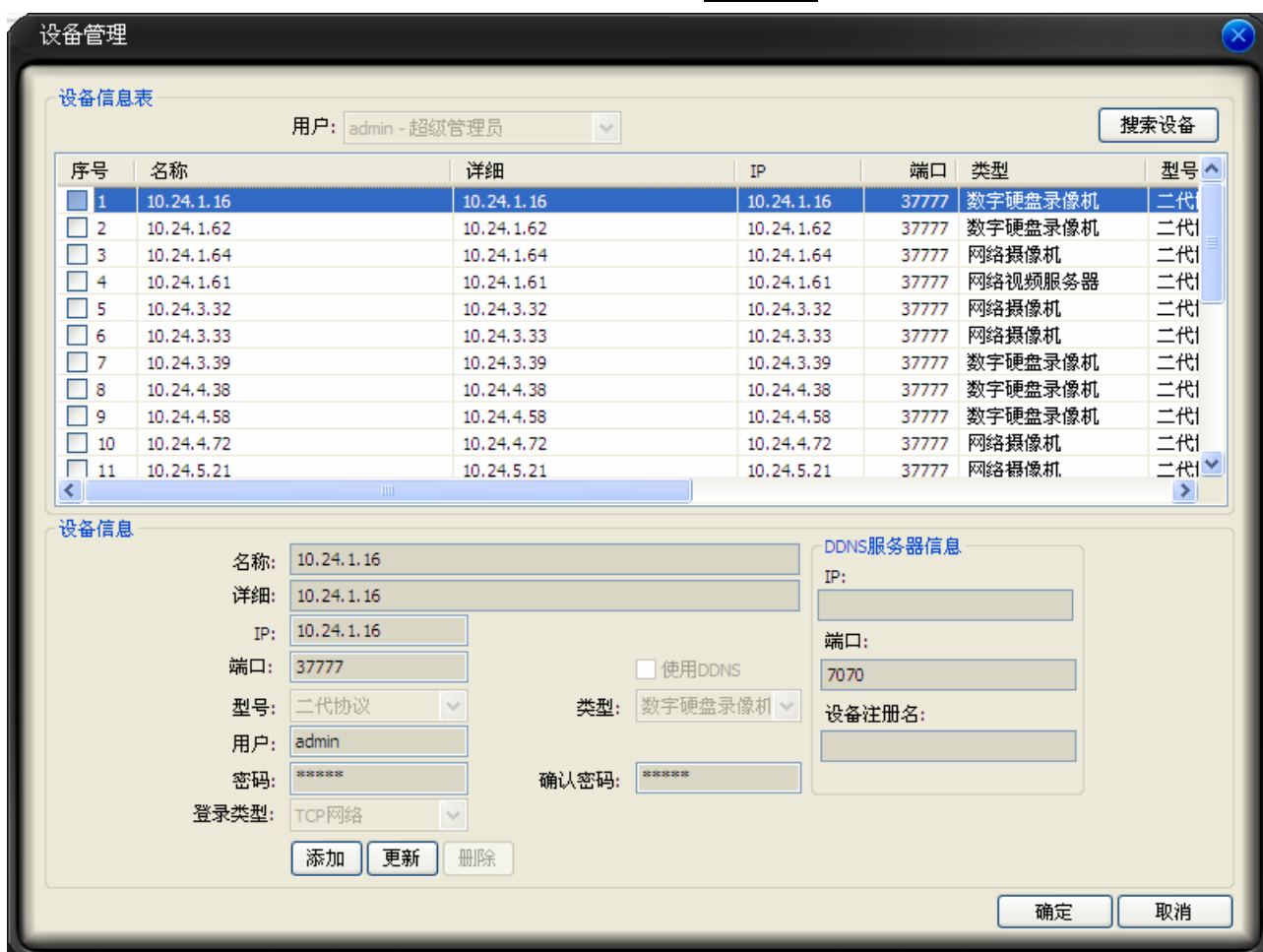
边距设置和明亮度的设置是实时生效的。解码卡绑定的设置需要重启程序后才能生效!

只有 admin 用户登录后，方可显示用户管理，其他用户没有该权限

1. 系统用户信息列表；
2. 系统用户信息列表中选择项的用户详细信息和权限分配信息；
3. “重置”按钮：清空②内容为默认值；“添加”按钮：将已输入的用户详细信息添加以用户列表；“更新”按钮：修改用户信息；“删除”按钮：删除用户列表所选择的用户信息；

3.8.5.10 设备管理

有权限用户自主管理设备列表的处理界面，点击**设备管理**菜单弹出设备管理界面



设备管理

设备信息表

用户: admin - 超级管理员

搜索设备

序号	名称	详细	IP	端口	类型	型号
<input checked="" type="checkbox"/> 1	10.24.1.16	10.24.1.16	10.24.1.16	37777	数字硬盘录像机	二代I
<input type="checkbox"/> 2	10.24.1.62	10.24.1.62	10.24.1.62	37777	数字硬盘录像机	二代I
<input type="checkbox"/> 3	10.24.1.64	10.24.1.64	10.24.1.64	37777	网络摄像机	二代I
<input type="checkbox"/> 4	10.24.1.61	10.24.1.61	10.24.1.61	37777	网络视频服务器	二代I
<input type="checkbox"/> 5	10.24.3.32	10.24.3.32	10.24.3.32	37777	网络摄像机	二代I
<input type="checkbox"/> 6	10.24.3.33	10.24.3.33	10.24.3.33	37777	网络摄像机	二代I
<input type="checkbox"/> 7	10.24.3.39	10.24.3.39	10.24.3.39	37777	数字硬盘录像机	二代I
<input type="checkbox"/> 8	10.24.4.38	10.24.4.38	10.24.4.38	37777	数字硬盘录像机	二代I
<input type="checkbox"/> 9	10.24.4.58	10.24.4.58	10.24.4.58	37777	数字硬盘录像机	二代I
<input type="checkbox"/> 10	10.24.4.72	10.24.4.72	10.24.4.72	37777	网络摄像机	二代I
<input type="checkbox"/> 11	10.24.5.21	10.24.5.21	10.24.5.21	37777	网络摄像机	二代I

设备信息

名称: 10.24.1.16

详细: 10.24.1.16

IP: 10.24.1.16

端口: 37777

型号: 二代协议

用户: admin

密码: ****

登录类型: TCP网络

使用DDNS: ☐

类型: 数字硬盘录像机

DDNS服务器信息

IP:

端口: 7070

设备注册名:

确认密码: ****

添加 更新 删除

确定 取消

- 用户：下拉框默认显示的是当前登录用户(每个用户所管理的设备是独立的)，超级用户admin 登录时显示的是所有用户。
- 列表框显示的是所选择用户所管理的设备信息。
- 搜索设备：可以快速的搜索到网络上连接的设备，并进行添加，需要设备支持搜索功能。

3.8.5.11 解码器管理

解码器管理操作类同设备管理，界面如下

[illegible]

3.8.5.12 软解码服务器管理

软解码服务器操作类同设备管理，界面如下：

[illegible]

3.8.5.13 扩展屏幕管理

通过使用多个显示卡或者使用具有多个显示输出接口的显示卡,可以将 Windows 桌面扩展到多个显示器中。在此基础上, PSS 可以将视频画面输出到至多四台显示器中,包括一台主显示器(显示 PSS 主界面)和三台扩展显示器。扩展显示器支持显示监视计划或者监视任务;也可以将 PSS 主界面中的一个或者多个实时监视复制输出到扩展显示器。

要使用扩展显示器，首先要进行硬件安装。准备好几台显示器和所需的显示卡，将显示卡安装到计算机主板上，并且连接到各个显示器。例如，下图所示的计算机装有三块显示卡，每个显示卡带有两个显示输出接口，即三块显示卡总共有六个显示输出接口，图中用标有数字的方框表示可以使用的显示输出接口，其中灰色的表示还没有使用的接口，也就是还没有将 Windows 桌面扩展到和这个接口所连接的显示器上。下图所示的显示接口 1、2、3 所连接的显示器已经使用，而显示接口 4、5 和 6 所连接的显示器还没有使用，即六个显示输出接口中的三个分别连接到了三台显示器。

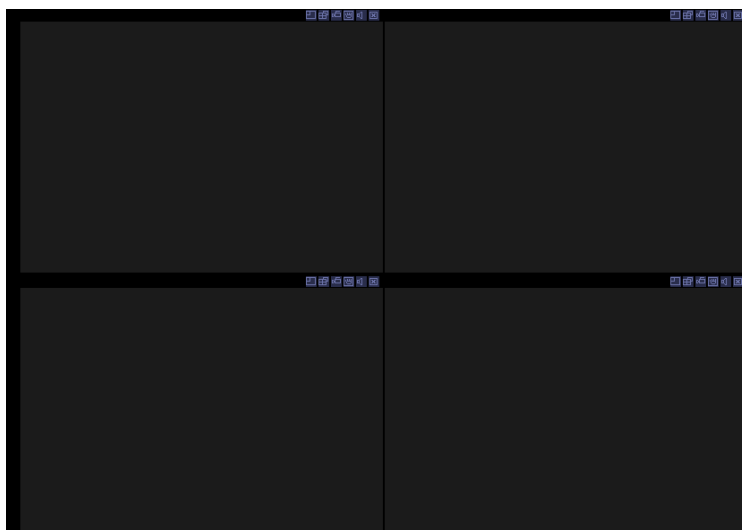
安装好硬件之后，启动计算机，正确进行显卡驱动程序的安装。然后在 Windows 桌面空白处点击鼠标右键，选择右键菜单中的【属性】命令，打开显示属性对话框，切换到【设置】标签页。如果显卡已经正确安装，应该可以看到类似下图的界面：



(注意:设置完成后请不要关闭主显示屏设备,会导致操作系统自动变更桌面的显示布局;操作系统中屏幕的设置推荐设置单方向连续。)

要使用某个显示接口,在上方单击选中它,然后勾选下方的【将 Windows 桌面扩展到该显示器上】复选框,点击右下方的【应用】。如果选择的显示接口已经正确连接到某个显示器,则该显示器上应该会显示 Windows 桌面背景色或者 Windows 墙纸。重复这个步骤可以将 Windows 桌面扩展到多个显示器中。上图将 Windows 桌面扩展到 2、3 接口相连的两个显示器中,和 1 接口相连的是主显示器。

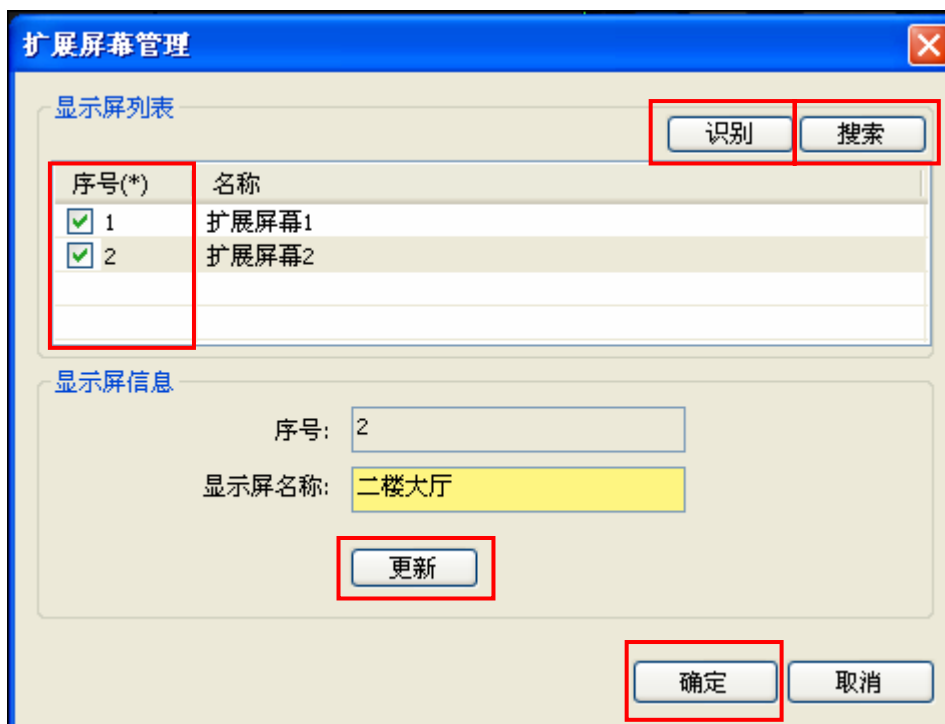
成功地将 Windows 桌面扩展到多个显示器中之后,PSS 在启动时将自动搜索扩展显示器并且进行设置。如果自动设置成功,应该可以在各个扩展显示器中看到默认的四窗口画面,如下图所示:



此时 PSS 窗口右边的设备树最下方会出现“扩展屏幕”节点。展开该节点可以看到已经设置好的扩展显示器节点，如下图所示：



为方便识别各个扩展显示器，可以为各个显示器设置更有意义的名字。在“扩展屏幕”节点上单击鼠标右键，选择菜单中的【扩展屏幕配置】命令，打开如下图所示的“扩展屏幕管理”对话框：



“序号”菜单项：这只是针对扩展显示器而言的，是接入扩展显示器后自动获取到的，用来标识具体是哪台扩展显示器。“勾选”表示目前启用中（**注意**：因为 PSS 至多将画面输出到四台显示器中，所以最多只能启用三台扩展显示器，且“勾选”项修改后需要重新启动 PSS 才生效），如若不勾选“序号 2”，虽然能够搜索到“扩展屏幕 2”这台显示器，但是其不被使用，即 PSS 右侧“设备列表”的“扩展屏幕”下端只显示“扩展屏幕 1”，如下图：



“更新”菜单项：在“显示屏名称：”后面的文本框中输入想要键入的有意义的名字来代表某个扩展显示屏，如想将“扩展屏幕 2”改为“二楼大厅”，点击“更新”后，“显示屏列表”中的名称“扩展屏幕 2”会相应改变为“二楼大厅”。点击确定后，PSS 右侧的设备树中“扩展屏幕”->“扩展屏幕 2”也会相应改变为“二楼大厅”。

“搜索”菜单项：进行正确的扩展显示器安装和设置后，PSS 会自动搜索到与之相连接的数个扩展显示器。如上图搜索到的是两个相连接的扩展屏幕 1 和 2。

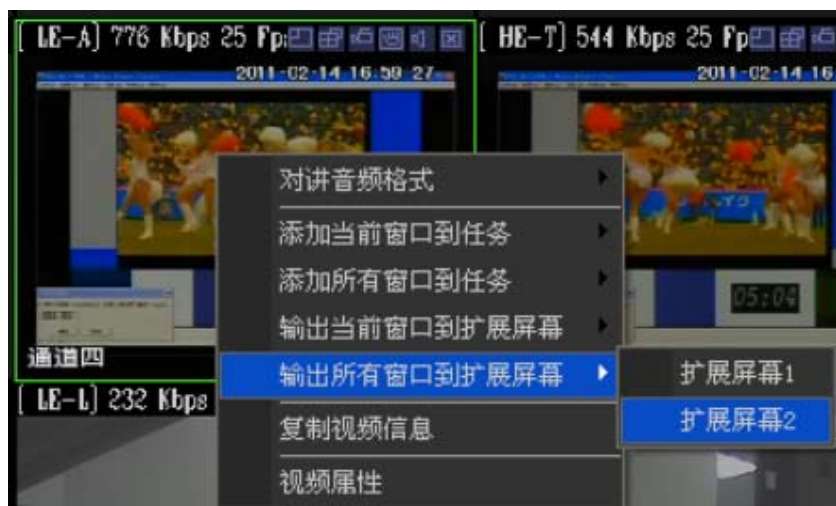
“识别”菜单项：在实际应用中为了更好地对所连接的多个扩展显示器进行区分，以此对应扩展显示器与所代表的名称和标号。点击“识别”后，各个标号会在对应显示器中显示。

以下对扩展显示器进行各种输出：

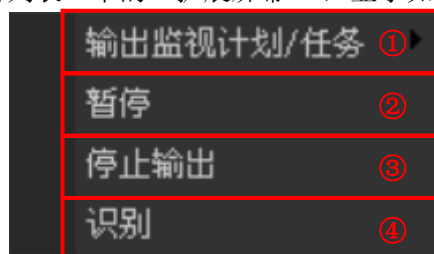
“输出当前窗口到扩展屏幕”->“扩展屏幕 2”：即将主显示器当前选中窗口的实时监视视频输出到扩展屏幕 2 中。



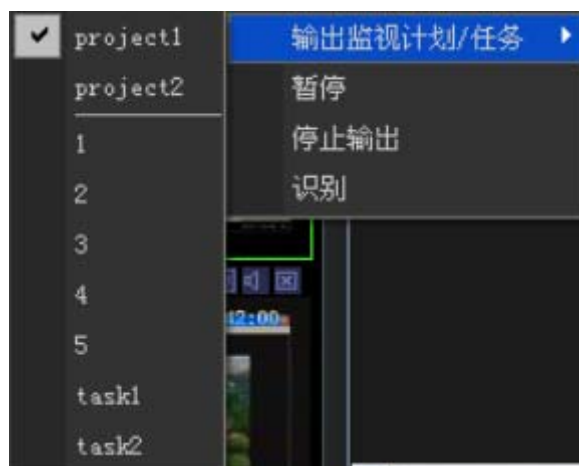
“输出所有窗口到扩展屏幕”->“扩展屏幕 2”：即将主显示器中的所有实时监视窗口画面输出到扩展屏幕 2 中。



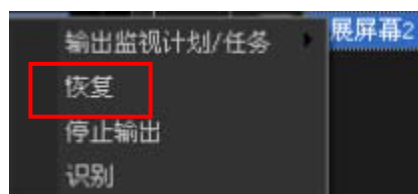
右击 PSS 右侧“设备列表”中的“扩展屏幕 2”，显示如下菜单：



“输出监视计划/任务”：前面带钩的菜单项表示将此监视计划或任务输出到选中的扩展屏幕 2 上，同样可以右击“扩展屏幕 1”，将选中的监视计划或任务输出到扩展屏幕 1 上，这就可以实现将主显示器中的一个或多个监视计划或任务同时输出到多个扩展显示屏中。



“暂停”菜单项：若当前没有监视计划或任务在扩展屏中运行，此时“暂停”选项为灰色不可用；若当前有监视计划或任务在扩展屏中运行，“暂停”菜单项可用，即暂停输出某监视计划或任务到扩展屏中，此时重新右击“扩展屏幕 2”，“暂停”会显示为“恢复”菜单项。



“恢复”菜单项：恢复执行当前暂停输出到扩展显示屏中的监视视频。若当前有监视计划或

任务在选中的监视屏中运行，则显示为“暂停”。

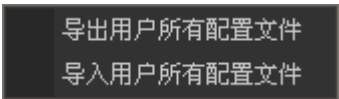
“停止输出”菜单项：若当前扩展屏中有任务运行，“停止输出”菜单项可用，点击后则将当前正在运行的任务停止输出到扩展屏中，且“暂停”和“停止输出”都为灰色。重新右击“扩展屏幕 2”，选中某个监视计划或任务可以再次使“停止输出”可用。

“识别”菜单项：用来正确区分多个扩展屏幕，通常用“显示屏列表”中的“序号”来显示。点击此菜单项后，各扩展屏的序号（“1”或“2”）在显示屏中央显示 3 秒钟后自动消失。通常根据此序号可以正确识别此扩展屏幕的实际意义。如下图根据显示的标号“2”可以迅速知道此显示屏代表的是“扩展屏幕 2”。



3.8.5.14 用户配置

主要导出/导入用户所有配置文件信息。



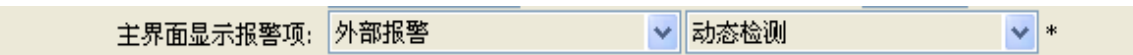
注意

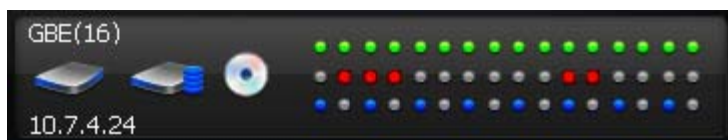
用户名、密码、确认密码：是登录设备所需要的信息，不是本软件程序登录用的信息。

3.9 设备健康状态显示栏介绍

定时滚动更新已登录设备信息、硬盘信息、解码报警、录像、两个关注报警等状态。

关注报警的设置方法参见[3.7.5 系统配置](#)中的 3.7.5.2 选项。





上图为正常状态，上面一行文字表示：设备名+（设备通道数），下面一行文字表示设备当前的 IP 地址，下图从左到右分别表示：硬盘错误，硬盘满，编解码错误的设备报警状态。



右边三排点图分别是：

第一排固定是设备录像状态，绿灯表示通道正在录像

第二排对应主界面显示报警项选项中第一个下拉框的报警信息，红灯表示正在报警

第三排对应主界面显示报警项选项中第二个下拉框的报警信息，蓝灯表示正在报警

设备信息更新轮巡间隔在系统配置中设置

刷新间隔: 3 秒 *

双击显示栏区可以进入报警记录窗口，详见：[3.7.2 报警记录](#)；



注意

显示栏右边 16 列 3 行的指示灯中，第一行固定为设备录像状态，第二、三行可以自行定义，见：[系统配置](#)->“选项”->“主界面显示报警项”；状态刷新时间间隔是由系统配置的，见：[系统配置](#)->“选项”->“刷新间隔”。

3.10 全菜单

全菜单组织风格与界面操作不同，全菜单按大类区分组织：1.修改密码；2.设备；3.报警；4.录像管理；5.计划任务；6.电子地图；7.配置；8.日志查询；9.注销；10.退出；

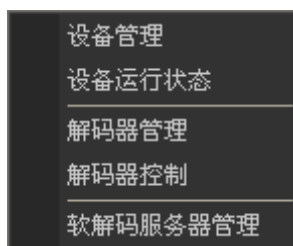


3.10.1 修改密码

参见 3.7.5.1 修改密码

3.10.2 设备

子菜单如下



设备管理参见 3.8.5.10 设备管理

设备运行状态参见 3.8.4.4 设备运行状态

解码器管理参见 3.8.5.10 解码器管理

解码器控制参见 3.8.4.3 解码器控制

软解码服务器管理参见 3.8.5.12 软解码服务器管理

3.10.3报警

子菜单如下



报警联动视频显示参见 3.8.4.5 报警联动视频

报警录像配置参见 3.8.5.6 报警录像配置

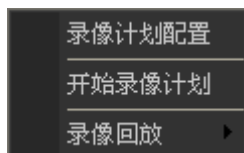
报警配置参见 3.8.5.5 报警配置

启动报警布防：是指当前报警配置是否有效，勾选表示有效，反之表示当前报警配置无效；

动态检测、视频丢失、视频遮挡、外部报警：勾选有效，对应 3.8.5.5 报警配置中的添加/删除布防界面中的①报警类型布防有效/无效选择；

3.10.4录像管理

子菜单如下



录像计划配置参见 3.8.5.2 录像计划配置

开始执行录像计划/停止执行录像计划：录像计划执行时显示“停止执行录像计划”；录像计划停止时显示“开始执行录像计划”；

3.10.5计划任务

子菜单如下



计划任务配置参见 3.8.5.1 计划任务配置

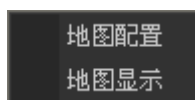
暂停：当有监视计划或监视任务执行时，该菜单项有效，当选择该菜单项后，该菜单项变为“恢复”，监视计划或监视任务暂停；

恢复：当有监视计划或监视任务暂停执行时，该菜单项有效，当选择该菜单项后，该菜单项变为“暂停”，监视计划或监视任务恢复执行；

监视计划列表项、监视任务列表项：勾选表示当前系统正在执行该计划或任务，取消则表示当前系统不执行该计划或任务，当计划列表项或任务列表项没有勾选则表示系统未执行任务计划或任务；

3.10.6 电子地图

子菜单如下

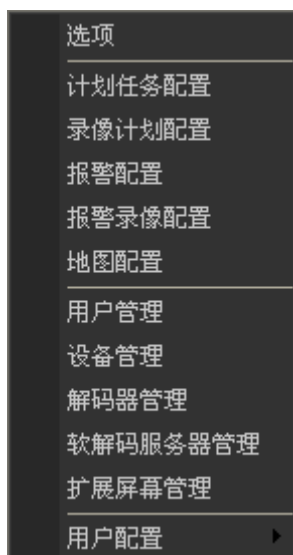


地图配置参见 3.8.5.7 地图配置

地图显示参见 3.7.4 电子地图

3.10.7 配置

子菜单如下



选项参见 3.7.5.2 选项

计划任务配置参见 3.8.5.1 计划任务配置

录像计划配置参见 3.8.5.2 录像计划配置

报警配置参见 3.8.5.5 报警配置
报警录像配置参见 3.8.5.6 报警录像配置
地图配置参见 3.8.5.7 地图配置
解码卡配置参见 3.8.5.8 解码卡配置
用户管理参见 3.8.5.9 用户管理
设备管理参见 3.8.5.10 设备管理
解码器管理参见 3.8.5.11 解码器管理
软解码服务器管理参见 3.8.5.12 软解码服务器管理
扩展屏幕管理参见 3.8.5.13 扩展屏幕管理.
用户配置参见 3.8.5.14 用户配置

3.10.8 日志查询

参见 3.8.4.4 日志查询

3.10.9 注销



输入当前用户的正确登录密码然后选择“确定”注销系统，选择“取消”返回系统界面注销当前用户的所有操作，显示登录界面，输入新登录用户名和密码重新加载新用户配置并运行系统，参见 3.1 系统登录



3.10.10 退出

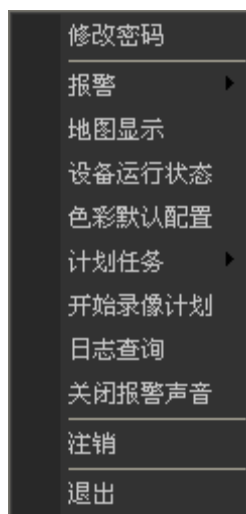
选择该菜单项弹出退出程序询问提示：



输入当前用户的正确登录密码然后选择“确定”退出系统，选择“取消”返回系统界面

3.11 托盘菜单

单击托盘图标弹出托盘菜单



3.11.1 修改密码

选择该菜单项显示修改密码窗口



旧密码：输入原登录密码；

新密码：输入新改变的密码；

确认密码：输入新改变的密码；

新密码输入必需和确认密码输入相同，否则提示修改失败，按“确定”按钮保存新密码，请记住该新密码，以后该用户登录时都用新码登录。

3.11.2 报警

子菜单如下：



参见 3.10.3 报警

3.11.3 地图显示

参见 3.7.4 电子地图

3.11.4 设备运行状态

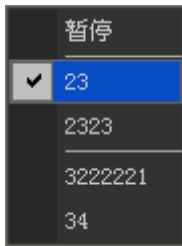
参见 3.8.4.3 设备运行状态

3.11.5 色彩默认配置

改变选择监视窗口的色彩配置为默认值，参见 3.8.4.4 色彩配置中的“默认”按钮说明。

3.11.6 计划任务

子菜单如下：



参见 3.10.5 计划任务

3.11.7 开始录像计划/停止录像计划

开始录像计划：开始执行当前录像计划配置，选择此菜单项后，该菜单项变为“停止录像计划”；

停止录像计划：停止执行当前录像计划配置，选择此菜单项后，该菜单项变为“开始录像计划”；

3.11.8 日志查询

日志参见 3.8.4.4 日志查询

3.11.9 关闭报警声音

关闭设备产生报警触发播放的报警声音，参见 3.8.4.5 音量中的“关闭报警声音”按钮说明。

3.11.10 注销

参见 3.10.8 注销

3.11.11 退出

参见 3.9.9 退出

4 操作说明

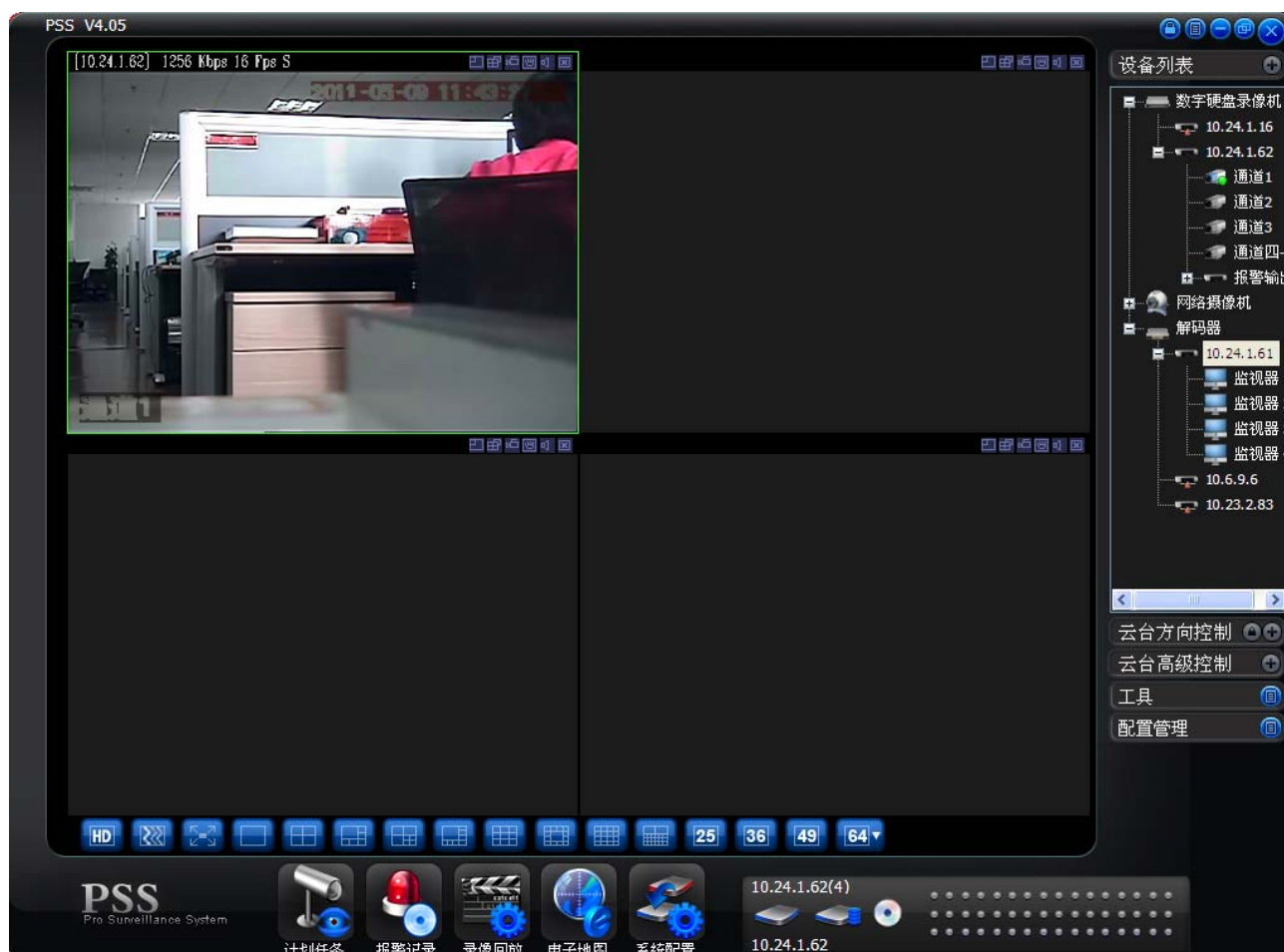
4.1 监视操作

1. 添加将要监视的设备，参见[3.8.5 配置管理](#)中的 3.8.5.10 设备管理；
2. 登录设备，可选择系统选项中的自动登录所有设备功能参见[3.7.5 系统配置](#)中的 3.6.5.2 选项 * ☐ 登录所有设备，重启系统即可登录所有已添加的设备，或在设备树上双击设备节点，或在设备节点上右击弹出“登录”菜单后选择登录设备；
3. 双击或拖动设备树列表中的摄像头图标就能在当前选中的视频区域打开监视视频；拖动设备树列表中的设备节点图标到监视窗口，监视窗口将会在未使用的窗口中打开该设备的通道视频；

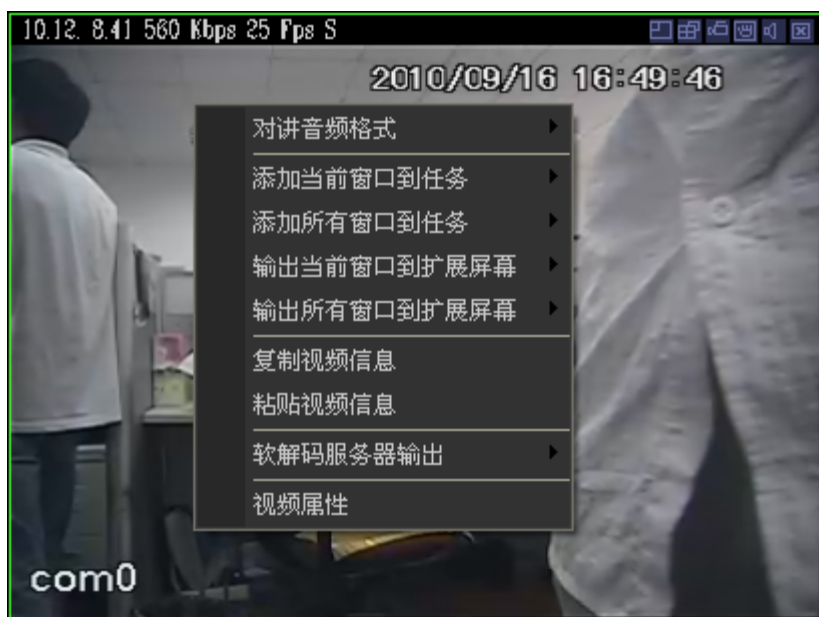


说明

- 摄像头的名称和设备上配置的名称同步，如果想要修改名称，右击设备树中的设备节点->高级->设备配置->编码设置->通道名修改，修改完成后重新登录设备就能看见摄像头名称改为所修改的值。



屏幕风格切换按钮可以满足用户不同的视频监视需要，比如下面 13 窗口分割。选择视频窗口拖动可以任意调整窗口顺序，解码卡视频窗口不可以任意调整顺序。



对讲音频格式：列出设备语音对讲支持的格式，选择一种格式即可与设备进行语音对讲，一个设备只能支持一个语音对讲，鼠标左键单击语音对讲选项，或者设备占用的视频窗口上点击鼠标右键，将弹出支

持的音频编码模式。勾选的表示正在进行语音对讲，点击勾选的选项关闭语音对讲，点击不打勾的选项进行切换语音对讲编码。

添加当前窗口到任务:显示任务 1~n 的名称:点击直接将当前窗口加入[监视任务](#)中，已存在相同窗口将添加失败。

添加所有窗口到任务:显示任务 1~n 的名称:点击直接将当前所有窗口加入[监视任务](#)中，已存在相同窗口将添加失败。


输出当前窗口到扩展屏幕:(注意:没有设置扩展屏幕时不显示)扩展屏幕 1~n 的名称:点击直接将当前视频窗口输出到指定扩展屏幕显示。

输出所有窗口到扩展屏幕:(注意:没有设置扩展屏幕时不显示)扩展屏幕 1~n 的名称:点击直接将所有视频窗口输出到指定扩展屏幕显示。

复制视频信息:复制当前打开的视频信息,复制后会显示“粘贴视频信息”。

粘贴视频信息:将复制的视频信息在当前选中的视频窗口中打开相同的视频。

软解码服务器输出:(**注意:**没有登录任何软解码服务器时此项不显示)已登录的软解码服务器设备 1~n 的名称:[软解码服务器管理](#)中添加设备，[设备列表](#)中登录设备。软解码服务器设备连接显示器 1~n 的名称:点击直接将在软解码服务器的指定显示器同样打开当前视频

视频窗口上的小工具栏从左到右分别是区域放大、改变显示模式、本地录像、抓图、音频开关，详细参见[3.5 视频窗口按钮](#)。

外面的绿色框代表此窗口是选中状态。

小工具栏左边显示的是实时码流信息。

本地录像: 将此窗口视频录像并保存到文件中，保存路径在系统配置中设置(不支持的码流将不进行录像)

如果视频数据带有音频数据就可以用音频打开声音，同一时间只能有一个声音被播放。

区域放大: 点击后可以在当前窗口划一块区域可以进行放大观看，再次点击按钮退出区域放大操作。



实时监控窗口全屏切换操作，按全屏按钮或按系统配置中的

热键设置: F2 * 进行切换，全屏幕时按 ESC 或按快捷键退出全屏模式。

4.2 监视计划任务

1. 监视计划任务执行前先配置监视任务或监视计划；
2. 监视任务是多个监视设备视频源在指定窗口持续指定时间的有序组合；
3. 监视计划是按时间安排监视任务的任务组合；
4. 监视任务监视计划配置参见[3.8.5 配置管理](#)中的 3.8.5.1 计划任务配置；
5. 监视任务监视计划执行参见[3.7.1 计划任务](#)；
6. 监视任务可以配置为多台视频源设备的轮巡；

4.3 云台控制

1. 选择任意监视视频窗口，云台方向控制和云台高级控制有效；
2. 实际操作控制需要该视频通道是否支持云台控制操作；
3. 选择步长值，再按方向控制按钮，即可进行云台控制；

4. 三维定位操作，按下三维定位按钮开始三维定位操作，此时其他方向按钮将无效，直到再次按下三维定位按钮结束三维定位操作，开始三维定位操作后在视频窗口上选择定位区域，松开鼠标即可实现三维定位；
5. 变倍、焦距、光圈的增加和减少调整；



云台方向控制窗口可以通过窗口上的解锁按钮操作浮于视频窗口上方，在监视视频窗口全屏时也可以浮于上方，方便操作。

可用快捷键实现云台方向控制窗口的解锁和锁定操作，快捷键配置参见[3.7.5 系统配置](#)中的

3.7.5.2 选项中的 热键设置: 云台八方向窗口独立 F3 *

云台高级控制参见 3.8.3 云台高级控制

4.4 录像回放

一、设备录像回放

1. 登录待查录像的设备；
2. 打开功能栏的录像回放；
3. 选择待查录像的设备名，再选择指定的通道；
4. 选择待查录像类型：录像、报警、动检、卡；
5. 设置查找时间范围参数或卡号；
6. 点击“查询”按钮；
7. 结果中显示查询到的符合条件的记录；
8. 勾选查询结果记录，点击“下载”按钮可以把设备录像记录添加到下载任务中然后下载到本地，点击“转换成 Avi”可以下载并且直接转换成 Avi 格式文件；
9. 选择视频窗口，双击查询结果记录，可以在指定的窗口播放该段设备录像；
10. 选择播放可以将列表中多个勾选的文件添加到回放播放窗口中；

二、联动录像回放

1. 选择报警源设备、联动摄像头，为多项时同时满足为前提，都不选时为全部联动录像；

2. 选择报警类型，必须勾选才能查找到相关录像；
3. 设置查找的时间范围
4. 勾选查询结果记录，点击“下载”按钮可以把设备录像记录添加到下载任务中然后下载到本地，点击“转换成 Avi”可以换成 Avi 格式文件；
5. 选择播放可以将列表中多个勾选的文件添加到回放播放窗口中；

三、本地录像回放

1. 打开功能栏的录像回放；
2. 选择本地录像；
3. 选择待查录像的设备名或选择“未知”表示查看录像不限设备名，再选择指定的通道；
4. 选择待查录像的类型：录像、报警、卡、其他；
5. 设置查找时间范围参数或文件类型或卡号；
6. 点击“查询”按钮；
7. 结果中显示查询到的符合条件的记录；
8. 勾选查询结果记录，点击“删除”按钮可以把本地的录像删除；点击“转换成 Avi”可以转换成 Avi 格式文件；
9. 选择视频窗口，双击查询结果记录，可以在指定的窗口播放该段本地录像；
10. 选择播放可以将列表中多个勾选的文件添加到回放播放窗口中；

四、下载

1. 勾选下载列表记录，按“停止”按钮可以取消该下载任务；
2. 下载成功后会自动保存到本地录像记录信息中，可以在本地录像中查询到；
3. 设备下载任务的通道正在回放设备录像时，下载任务暂停，待停止回放录像再继续下载任务；

五、转换成 Avi

1. 勾选转换列表记录，按“停止”按钮可以取消该转换任务；

六、录像播放控制

1. 最多同时回放四路；
2. “暂停/播放”按钮，是暂停/恢复播放所选视频窗口的视频；“播放”按钮并且可以恢复播放速度为正常播放速度；“停止”按钮，是停止播放所选视频窗口的视频；“快放”按钮，加快播放速度，2、4、8 倍；“慢放”按钮，减慢播放速度 8、4、2、1、1/2、1/4、1/8 倍；“播放列表”按钮，显示当前回放窗口添加的播放列表信息；“打开文件”按钮，弹出录像文件选择窗口，选择录像后开始播放所选录像；
3. 双击视频窗口改变显示模式；窗口可以最大化；
4. 可以选择抓图操作；

七、其他

录像回放操作参见[3.7.3 录像回放](#)；

录像回放可以将设备上指定时间范围的指定类型的录像下载到本地；

通过系统下载或保存到本地的录像记录或抓图文件都可以在本地录像中检索得到，也可以将本地已无效的录像记录删除；

4.5 抓图和手动录像

1. 选择要执行抓图或手动录像的视频播放窗口，实时监控和回放录像都可以；

2. 选择视频窗口按钮中的抓图或手动录像按钮；
3. 抓图按钮按下即可抓取当前图像；
4. 手动录像按钮按下表示开始手动录像，直到再次点击手动录像按钮后停止手动录像；
5. 抓图或手动录像成功后将添加到的本地录像记录信息中，通过查询本地录像可以查询到记录信息进行回放；

4.6 电子地图

1. 显示电子地图前需要配置电子地图；
2. 配置电子地图，参见[3.8.5 配置管理](#)中的 3.7.5.7 地图配置；
3. 将关注的设备节点拖放到地图上，保存地图配置；
4. 显示电子地图，参见[3.7.4 电子地图](#)；
5. 电子地图显示窗口可以与监视视频窗口分屏显示；
6. 双击电子地图显示中的摄像头节点，可以在监视视频窗口中打开对该摄像头的监视；
7. 地图上的设备节点产生报警时该电子地图上的该节点信息将闪烁显示报警信息提示图标；

4.7 用户注销

菜单操作：

参见[3.10.8 注销](#)

托盘菜单操作：

参见[3.10.9 注销](#)

选择**注销**进入**登录界面**，此时将停止当前用户的所有操作和配置，重新输入用户名和密码，按确定程序切换到该用户的登录（此时录像计划、计划任务、快捷键、权限等信息都是当前登录用户的配置信息），按取消结束程序。

注销



用户: admin

密码:

确定

取消

PRO SURVEILLANCE
SYSTEM



用户名:

密码:

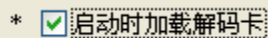
☒ 保存密码

确定

取消

5 外接设备操作说明

5.1 解码卡使用说明

解码卡是本公司销售的可选硬件设备，使用解码卡解视频码流将大量减轻 CPU 的工作压力。解码卡配置前，需要确认已经安装本公司的解码卡，并且在“系统配置”中选择了启动时加载解码卡选项 。解码卡输出到TV或VGA设备的视频，只需将设树上的有效视频通道拖放到解码卡绑定的监视窗口即可，操作就是这么简单。

解码卡配置操作参见[3.8.5 配置管理](#)中的 3.7.5.8 解码卡配置

5.2 解码器使用说明

网络视频解码器简称解码器，也是本公司的产品。解码器设备本身可直接连接视频源设备。解码器自带 TV 输出和 TV 画面分割。

解码器设备管理

解码器是网络设备，需要先添加解码器设备才能进行对解码器进行操作。

解码器设备管理参见[3.8.5 配置管理](#)中的 3.7.5.11 解码器管理；

解码器控制操作参见[3.8.4 工具](#)中的 3.7.4.2 解码器控制；

解码器控制原理：

PSS 登录解码器然后对解码器进行控制。

PSS 将其他设备信息和通道信息传输给解码器让解码器去登录其他设备打开视频。

PSS 控制解码器远程打开视频和切换分割。

解码器输出分割后的视频数据(此数据可以当其他设备视频输入用)。

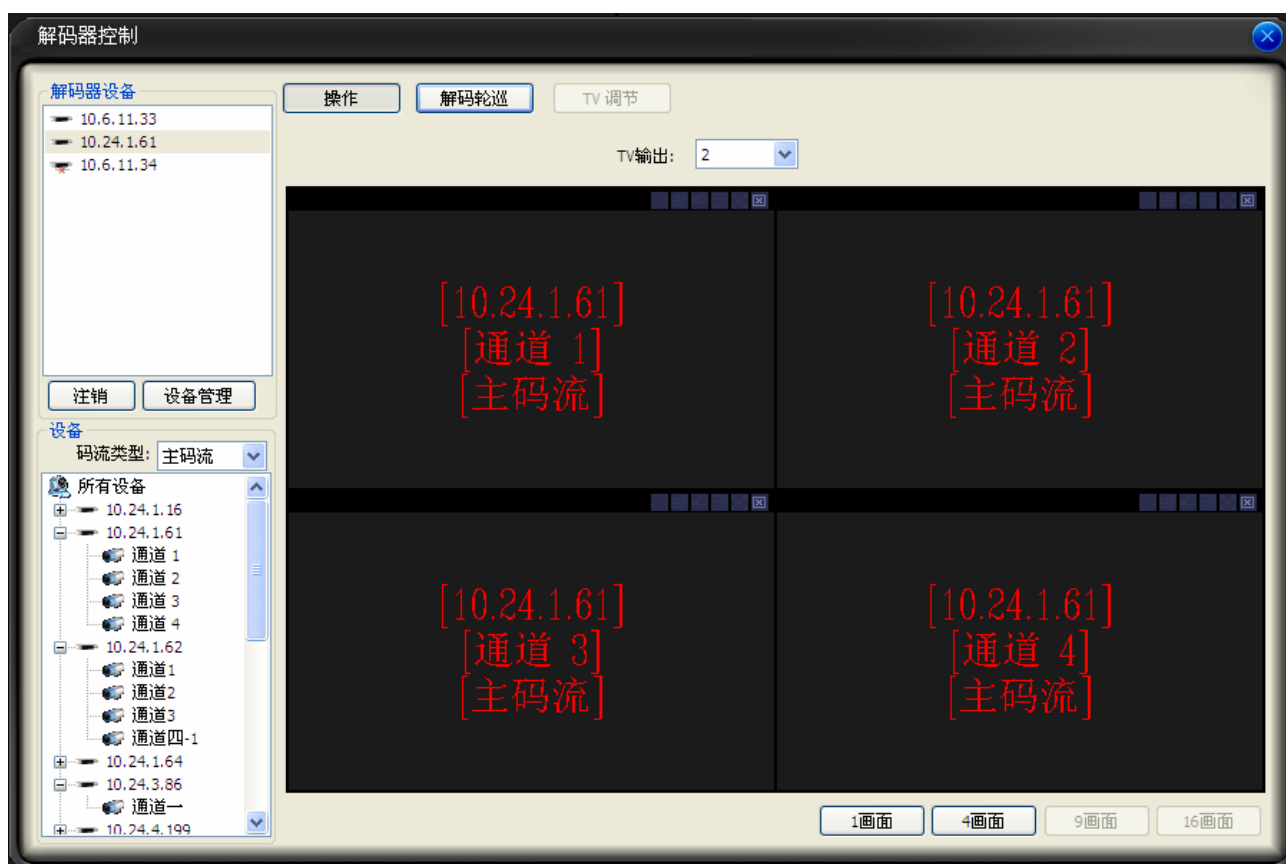
解码器有四个视频输出。每个视频输出可以将四个通道的视频整合成一个形成四画面的视频。

左上列出的是添加的解码器设备。(操作解码器要先登录解码器)

右下列出的是其他视频源设备。

解码器的操作分三个部分：操作、解码轮巡、TV 输出。(所有操作只有解码器正常连接时才能使用)

操作：远程控制解码器实现打开视频，切换分割模式，操作方式和普通视频区域一样，区别在于视频窗口上只显示当前窗口连接通道的设备 IP 和通道序号。解码器的视频不显示在视频口中。



注意

在窗口中打开/关闭通道会出现下列及时消息提示 “[设备]解码能力不足”

打开通道偶尔会出现这个提示，说明解码器不支持刚才打开的视频通道的码流的解码请在提示这个信息后关闭视频通道。直到下图的提示出现 “[设备]解码能力恢复”。

关闭通道时会出现这个提示（前提之前提示过上图提示），当出现这个提示的时候，表示解码器解码能力恢复，可以保证正常的运行。

解码器设备不支持 NTSC 制式和 PAL 制式混合应用！

语音对讲(针对 G6 特殊版本有效)

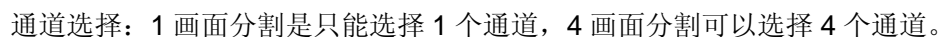
解码器的语音对讲：是视频源设备和解码器之间的音频传输功能。

语音对讲打开方式：在解码器操作界面右键单击打开通道的窗口，会弹出支持的音频编码格式，“选中”表示正在进行语音对讲格式，“非选”关闭语音对讲，选择非选的选项进行切换语音对讲编码（视频源设备和解码器共同支持的音频编码格式才会列出来，没有共同的音频编码格式将不能支持语音对讲）

注意事项：一个设备只能支持一个对讲



添加和删除操作只有解码器正常连接时才能操作成功。



添加：将新的轮巡内容添加到解码器轮巡方案里。

轮巡：开始解码器轮巡。解码器设备：显示右边解码器设备树选择的设备名称

持续时间(s): 解码轮巡切换视频时, 视频停留时间

添加：添加当前视频通道的轮巡设置信息到列表

取消： 将视频通道中的信息还原

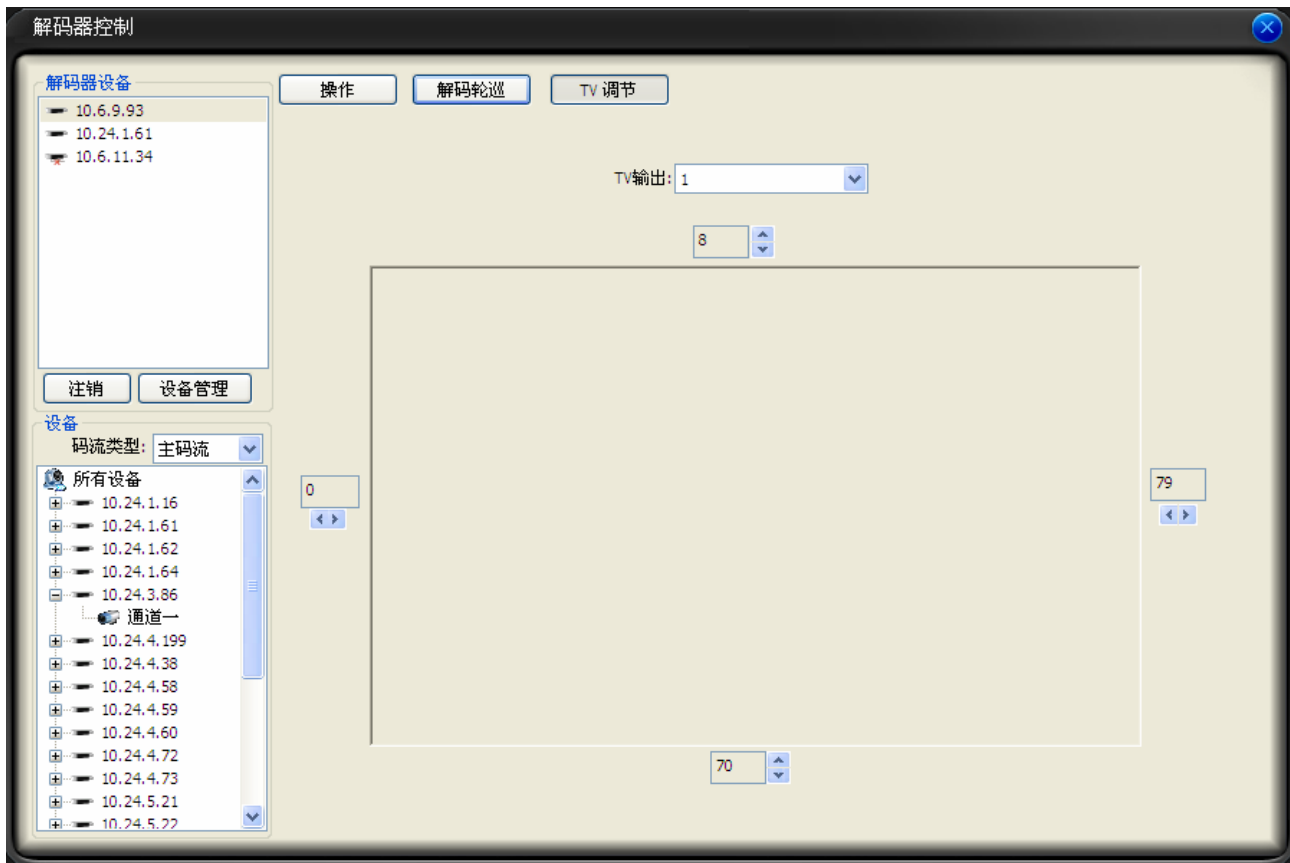
删除：删除列表中选中的项

删除全部：删除全部列表中的项

保存：将更改后的数据信息保存到远程解码器设备上。

暂停：暂停远程解码器设备上的解码轮巡功能

恢复：恢复远程解码器设备上的解码轮巡功能
停止：停止远程解码器设备上的解码轮巡功能
开始：开始远程解码器设备上的解码轮巡功能



TV输出：解码器设备上TV输出端口的序号(注意:实际数量和连接的解码器型号有关系)
上边调整：调整TV上画面显示的上边边界位置，范围数值:0~100
右边调整：调整TV上画面显示的右边边界位置，范围数值:0~100
左边调整：调整TV上画面显示的左边边界位置，范围数值:0~100
下边调整：调整TV上画面显示的下边边界位置，范围数值:0~100



注意

产品请以实物为准，说明书仅供参考
产品实时更新，如有升级恕不另行通知
最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部联系
产品说明中有疑问或争议的，以公司最终解释为准